



المراقبة العامة  
للتحرير والمصححات العلمية

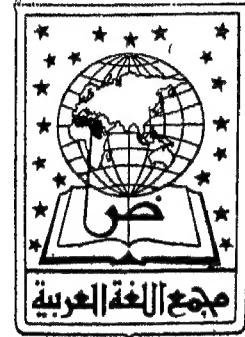
مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
لقد أقرها الجميع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٤ شارع الجزيرة - بدران شبرا - مصر





المراقبة العامة  
للتحرير والمجموعات العلمية

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
حتى أقرها المجتمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٣ شارع جنينة بدران شبرا - مصر

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على تجاربها :

فريدة إبراهيم حسنى  
المراقبة بالجمع

عبد الله اسماعيل نبيه  
المراقب العام بالجمع

## بسم الله الرحمن الرحيم

### فهرس

#### صفحة

٥	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
٧	١ — مصطلحات في الفيزياء النووية
٢١	٢ — ألفاظ الحضارة الحديثة
٢٣	أولاً : ألفاظ مكتنية
٢٥	ثانياً : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد
٢٧	ثالثاً : ألفاظ في السيارة
٢٩	٣ — مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا ) : ( في علم النبات )
٤١	٤ — مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر
٥٥	٥ — مصطلحات الجغرافيا
٦٩	٦ — مصطلحات في جيولوجيا النفط ( البترول )
	٧ — مصطلحات الجيولوجيا :
٨٥	أولاً : مصطلحات في علم الصخور ( Petrology )
٨٩	ثانياً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية : ( Structural geology )
٩٦	ثالثاً : مصطلحات في علم المساحة : ( Surveying )
٩٨	رابعاً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية : ( Applied Geology )
٩٩	٨ — مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
١١١	٩ — مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول )
١١٧	١٠ — مصطلحات في الهيدروولوجيا
١٣١	١١ — مصطلحات في طب الأسنان



# مقدمة

للدكتور إبراهيم هادي

رئيس المجمع

أخذ على العربية في فجر هذا القرن أنها لا تفي بحاجات العصر ، ولا تواجه متطلبات العلم والحضارة ، ورُدَّت هذه الدعوى زمنًا ، ويوم أن آمنّا بأنها لغتنا ، وأن حياتها من حياتنا ، وأن في وسعنا أن نغذيها وننميها . يوم أن آمنّا بذلك كله ، بدأت هذه الدعوى تتضائل وتزهار شيئاً فشيئاً . واتضح أمامنا أن اللغة ظاهرة اجتماعية تسير بسير المجتمع ، وتقف بوقوفه ، ومن الظلم أن يلقي عليها بمجتمع أوزار قصوره وتقصيره . وسبق للعربية أن أدّت رسالتها على وجهها ، وبرهنت في جلاء وقرة على حياتها وحيويتها ، ووفت بحاجات حضارة لها وزنها بين الحضارات العالمية الكبرى . وفي السبعين سنة الماضية بذلت جهود صادقة لتطويرها والنهوض بها ، وأسهمت فيها مصر بنصيب ملحوظ . ويسعدنا أن تتنافس معها اليوم في هذا المنار الأقطار العربية الشقيقة ، فتسعى كلها جاهدة إلى الكشف عن كنوز اللغة ، وإحياء تراثها أدبياً وعلمياً وفنسياً ، وإمدادها بغذاء جديد قيّم .

\* \* \*

ونزع جانباً نهضتنا الأدبية المعاصرة ، ومجال القول فيها ذو سعة ، ونكتفي بأن نقول كلمة عن لغة العلم ، وقد كانت من المآخذ الكبرى على عربية القرن العشرين . ولم يبق اليوم شك في أننا بدأنا منذ زمن نكوّن للعلم لغة عربية سليمة ، فيها كثير من الدقة والوضوح . ونشير هنا مرة أخرى إلى أن اللغة العلمية وثيقة الصلة بحياة العلم نفسه ، ولم يكن لنا في عصور الظلمة حياة علمية يعتد بها . وقد دبت

هذه الحياة قليلا إبان القرن الماضي ، وازداد نشاطها ، واتسعت آفاقها في القرن الحاضر ، ويطمح العالم العربي إلى أن يكون له إسهام في ميدان العلم والتكنولوجيا العالمية كما كان له بالأمس .

وقد أدرك بجمع اللغة العربية منذ نشأته ما للعلم ولغته من شأن في حضارتنا الحاضرة ، فعنى بهما عناية خاصة ، ووقف عليهما جل جهوده . وجّه النظر أولا إلى أن للعلم الإسلامي لغة عربية قديمة ينبغي الكشف عنها ، وإحياء ما يمكن إحيائه منها ، ويسر وضع المصطلحات الجديدة تيسيراً ملحوظاً ، فقال بقياسية صيغ وأوزان كانت تعدّ من قبل سماعية ، واستحدث صيغاً وأوزاناً جديدة ، وقد أفاد منها الباحثون والدارسون وعوّّلوا عليها التعويل كله . وترك للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذي يطمنون إليه ، ثم أخذ يسجل ما استقر من مصطلحاتهم ، وما شاع من استعمالاتهم ، ودأب على أن يخرج كل عام مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية . وأصبحت هذه المجموعات مدداً للؤلفين والمترجمين ، وبدأ أثرها واضحا فيما أخرج من معجمات علمية متخصصة في ربع القرن الأخير .

\* \* \*

وتشتمل المجموعة التي نقدم لها على نحو ١٢٠٠ مصطلح تسكاد تدور كلها حول العلوم الطبيعية : من طب وفيزيكا ، كيمياء وصيدلة ، نبات وهيدرولوجيا ، جيولوجيا وبتروليات . وليس للعلوم الإنسانية فيها إلا قدر ضئيل : في التاريخ ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة . ويحرص الجمع الحرص كله على نشرها في العالم العربي بأسره ، ويعنيه أن يؤخذ بها ، ويرحب بكل ما يمكن أن يوجه إليها من ملاحظة ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إليه ، وحياة العلم مدارسته .

إبراهيم مذكور



## مصطلحات في الفيزياء النووية \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية (بتاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٧٦) .



## مصطلحات في الفيزياء النووية

وحدة للنشاط الإشعاعي ، وتقدر بنفشت  
مليون ذرة مشعة في الثانية ( ٦١٠ ) . وسمى  
المصطلح باسم العالم الفيزيقي الإنجليزي  
« رذرفورد » .

٨ - قواعد الانتقاء Selection rules  
مجموعة من القواعد تستخدم لتصنيف  
انتقالات نووية أو ذرية معينة .

٩ - المعادلة شبه الوضعية للكتلة  
Semi-empirical mass formula  
معادلة للكتلة تعتمد على افتراض أن النواة  
على شكل قطرة سائل .

( انظر : المعادلة الوضعية للكتلة ) .  
١٠ - النموذج القشري للنواة

Shell model of a nucleus  
نموذج للنواة ترتب فيه مكوناتها ترتيباً قشرياً .

١١ - موجة الصدمة Shock wave  
موجة يصحبها تغير فجائي في الضغط  
وفي سرعة الجسيمات .

١٢ - اتجاه اللف Spin orientation  
اتجاه دوران الجسيم حول نفسه .

١٣ - اضمحلال تلقائي Spontaneous decay  
عملية انبعاث إشعاعات نووية انبعاثاً ذاتياً  
من عنصر مشع ، دون مؤثر خارجي .

١٤ - انشطار تلقائي Spontaneous fission  
انشطار ذاتي يحدث في نواة ثقيلة دون  
مؤثر خارجي .

١ - مناوِل Manipulator  
ماسك يتحكم فيه عن بعد ، ويستخدم  
في المفاعلات والتجارب ذات الخطر الإشعاعي  
لالتقاط أو معالجة أجسام ذات أشكال مختلفة .

٢ - بثشباند Pitchblende  
خام معدني يتكون أساساً من أكاسيد  
اليورانيوم ، يعتبر من الخامات الهامة  
لليورانيوم والراديوم .

٣ - الأسر الرنيني Resonance capture  
امتصاص النواة لجسيم يصطدم بها اصطداماً  
يؤدي إلى أن تصبح النواة الناتجة في منسوب  
رنيني . ( انظر : منسوب الرنين ) .

٤ - احتمال تفادي الرنين

Resonance escape probability  
حدوث تهديئة لطاقة النوترون في داخل  
المفاعل ، دون احتمال تعرض هذا النوترون  
لامتصاص رنيني .

٥ - تفلور رنيني Resonance fluorescence  
= إشعاع رنيني

= Resonance radiation  
انبعاث أشعة من ذرة بفعل إشعاع له نفس  
تردد الأشعة المنبعثة .

٦ - خام رتشتايت Richtite ore  
خام يحتوي على اليورانيوم والرصاص .

٧ - رذرفورد Rutherford

٢٢ — جهد الإيقاف Stopping potential  
الجهد الكهربائي اللازم لإيقاف حركة  
الإلكترون المنبعث بفعل ترميوني أو كهرفوتوني.

٢٣ — نوترون شارد Stray neutron  
نوترون لا يستفاد منه في الغرض المقصود .

٢٤ — سريان انسيابي Streamline flow  
انسياب المائع بحيث تكون سرعته ثابتة  
مقداراً واتجاهاً عند أية نقطة معينة فيه .

٢٥ — جسيم دون الذري Subatomic particle  
جسيم ينتج من عمليات تفتت ذرى .

٢٦ — دون الحرج Subcritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت التكاثر  
للفعال في التفاعل النووي الانشطاري أقل من  
الوحدة مما يحول دون استمرار التفاعل  
المتسلسل فيه .

٢٧ — فوق الحرج Supercritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت التكاثر  
الفعال في التفاعل النووي الانشطاري أكبر من  
الوحدة مما يؤدي إلى ازدياد حصول التفاعل في  
المفاعل ازدياداً مستمراً .

٢٨ — القابلية Susceptibility  
في الكهرباء : هي النسبة بين الاستقطاب  
الحادث في وسط عازل وبين شدة المجال  
الكهربائي المسبب للاستقطاب .

١٥ — أسنة الذرّ Spray points  
صف من الأسنة التي تشحن بجهد كهربائي  
عال من مصدر تيار مستمر ، وتعمل على شحن  
أو تفريغ الحزام الناقل في مولد «فان دى جراف»  
الإلكتروستاتيكي .

١٦ — جهد بشرى قائم Square - well potential  
جهد له قيمة سالبة ثابتة داخل منطقة محددة  
ويكون صفراً عند حافتها .

١٧ — نجم Star  
الشكل الذي تتخذه مسارات جسيمات هوائية  
تنبع جميعها من نقطة واحدة .

١٨ — حالة موقوفة Stationary state  
إحدى القيم المنفصلة للطاقة التي يمكن أن  
يتخذها جسيم أو مجموعة مكاه طبقاً لقواعد  
نظرية الكم .

١٩ — تراوح إحصائي Statistical fluctuation  
تغير إحصائي متعاقب بين حدين .

( انظر : تطوح إحصائي )  
( Statistical straggling )

٢٠ — الطاقة النجمية Stellar energy  
الطاقة التي تتولد في النجوم .

٢١ — المقطع المستعرض للإيقاف Stopping cross - section  
( انظر : قدرة الإيقاف الذري )  
( Atomic stopping power )

٢٦ - هدف Target  
المادة أو الجسم الذي يتخذ هدفاً للتشيع  
أو للقصف بالجسيمات المعجلة .

٢٧ - النواة الهدف Target nucleus  
النواة أو الذرة الساكنة أصلاً في التفاعل  
النووي .

٢٨ - نظرية الهدف Target theory  
= Hit theory  
نظرية تتناول بعض الآثار البيولوجية  
للإشعاع على أساس التأين الذي يحدث في جزء  
حساس صغير جداً داخل الخلية .

٢٩ - التكنيشيوم Technetium  
عنصر مشع عدده الذري ٤٣ ، ورمزه  
الكيميائي ( تك Tc ) .

٤٠ - وحدة المعالجة بالأشعة عن بُعد  
Telecurie therapy unit  
جهاز يحتوي على كمية كبيرة من المواد المنسعة  
تذبح منها حزمة من أشعة جاما تستخدم  
للتشيع الخارجي .

٤١ - وحدة المعالجة بالراديو عن بُعد  
Telecurie unit  
وحدة علاج عن بعد بأشعة جاما المنبعثة من  
مصدر راديوي .

٤٢ - تليوم Tellurium  
عنصر لافلزي عدده الذري ٥٢ ورمزه  
الكيميائي ( تيل Te ) .

٤٣ - القوة الممتدية Tensor force  
قوة نووية يعتمد اتجاهها جزئياً على اتجاه  
لف النوكليونات .

٢٩ - سرب من الجسيمات  
Swarm of particles  
مجموعة من الجسيمات تتحرك مترابطة

٣٠ - مفاعل حوض السباحة  
Swimming pool reactor  
مفاعل نووي غير متجانس يستخدم  
الماء العادي مهدئاً ، والغرض منه أساساً إجراء  
البحوث .

٣١ - مكافئ التفجير  
( ثلث تترات الطولون )  
T . N . T . equivalent  
مقياس للطاقة التي تنطلق من تفجير قنبلة  
نووية .

٢٢ - مركب موسوم Tagged compound  
مركب بعض جزئياته موسومة .

( انظر : مركب مرقوم )  
( labelled compound )

٢٣ - نفايات المادة الخام  
Tailings = Bottoms  
الرواسب التي تتراكم في قاع أوعية عمليات  
المعالجات الصناعية .

٣٤ - سدّاد Tamper  
جزء من المفاعل بين القلب والدرع يعمل  
على رد النيوترونات إلى قلب المفاعل .

( يسمى كذلك : عاكس Reflector )

٣٥ - التنتالوم Tantalum  
عنصر فلزي عدده الذري ٧٣ ، ورمزه  
الكيميائي ( تا Ta ) .

٥١ - الانتشار الحرارى Thermal diffusion ظاهرة تحدث في خليط من مائتين أو أكثر يسبب فيها الانحدار الحرارى تغيراً تدريجياً في تركيز مكونات الخليط .	٤٤ - تريوم Terbium عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ورمزه الكيميائى : ( Tb تر )
٥٢ - منشأة الانتشار الحرارى Thermal diffusion plant مصنع يتم فيه فصل النظائر بطريقة الانتشار الحرارى .	٤٥ - ثغرة اختبار Test hole فتحة في المفاعل تستخدم لإجراء التجارب .
٥٣ - القصور الحرارى Thermal inertia مقلوب قيمة الاستجابة الحرارية . [ انظر : الاستجابة الحرارية ]	٤٦ - ثاليوم Thallium عنصر فلزى عدده الذرى ٨١ ، ورمزه الكيميائى ( Tl : ثا ) .
٥٤ - تفاعل متسلسل نوترونى حرارى Thermal neutron chain reaction تفاعل انشطارى متسلسل يتم بفعل الوترونات الحرارية .	٤٧ - تحليل حرارى Thermal analysis طريقة لتحديد درجات حرارة التحولات في أحد أطوار المادة ، وذلك بتحديد نقط عدم الاستمرار في ميل منحنيات التبريد .
٥٥ - المقطع المستعرض للوترونات الحرارية Thermal neutron cross-section = المقطع المستعرض الحرارى = Thermal cross - section قيمة المقطع المستعرض لتفاعل نووى ما يتم بالوترونات الحرارية .	٤٨ - مفاعل حرارى ولود Thermal breeder reactor مفاعل من النوع الولود ، تتولد فيه نوترونات حرارية . [ انظر : مفاعل مولد ] .
٥٦ - انشطار بالوترونات الحرارية Thermal neutron fission انشطار نووى يحدث بفعل النوترونات الحرارية ، ويطلق عليه أحياناً انشطار نوترونى حرارى ، أو انشطار بالوترونات البطيئة : ( Slow neutron fission )	٤٩ - عمود حرارى Thermal column عمود من مادة مهدئة ينفذ خلال درع المفاعل ليكون مصدراً للنوترونات الحرارية خارج الدرع .
	٥٠ - الدورة الحرارية Thermal cycle سلسلة من العمليات تنتقل فيها الحرارة من جزء إلى آخر من أجزاء نظام معين أو تتحول فيها الطاقة من صورة إلى أخرى في وسط مائع . عادة نتيجة لتغير درجة الحرارة في هذا الوسط .

- ٥٧ — مولد بالنوترونات الحرارية  
Thermal power plant  
وحدة لتوايد الطاقة من الانشطارات النووية  
الحادثة بفعل النوترونات الحرارية .
- ٥٨ — إشعاع حرارى Thermal radiation  
إشعاع ينبعث من الأجسام عندما تكون  
درجة حرارتها أعلى من الصفر المطلق .
- ٥٩ — المدى الحرارى Thermal range  
= Thermal energy region  
نطاق التـيم المختلفة لطاقة النوترونات  
الحرارية .
- ٦٠ — الاستجابة الحرارية  
Thermal response  
معدل ارتفاع الحرارة في مفاعل يعمل بقدره  
مقننة إذا لم تستخرج منه حرارة .
- ٦١ — درع حرارى Thermal shield  
جزء من الدرع القريب من العاكس في  
المفاعل . ويتميز هذا الجزء بكبير كثافته  
وتوصيله للحرارة .
- ٦٢ — سيفون حرارى Thermal siphon  
عروة مقفلة تحوى مائعا ولها فرعان رأسيان  
مختلفان في درجة الحرارة .
- ٦٣ — الاستفادة الحرارية  
Thermal utilization  
قيمة احتمال الانتفاع من امتصاص نوتروني  
حرارى .
- ٦٤ — معامل الاستفادة الحرارى  
Thermal utilization factor  
نسبة عدد النوترونات الحرارية التي يمتصها
- الوقود في المفاعل إلى عدد النوترونات الحرارية  
المتصصة بصفة عامة .
- ٦٥ — الحصيللة الحرارية Thermal yield  
= حصيللة الطاقة الحرارية  
= Thermal energy yield  
الجزء الذى يشع على هيئة طاقة حرارية من  
المجموع الكلى للطاقة الناتجة عن الانشطار  
النووى .
- ٦٦ — لإحرار النوترونات  
Thermalization, neutron  
خفض طاقة حركة النوترونات نتيجة  
لتصادمها المتكرر مع غيرها من الجسيمات حتى  
تصبح طاقتها في حدود طائفة أو جزئيات الوسط  
الذى يحتويها .
- ( انظر نوترونات حرارية )  
(Thermal neutrons)
- ٦٧ -- ثرميون = أيون حرارى Thermion  
إلكزون ( أو أيون ) ينطلق في عملية  
الانبعاث الثرميوني ( الايوني الحرارى ) .
- ٦٨ — كيمياء حرارية Thermo — chemistry  
فرع من علم الكيمياء يعالج العلاقة بين  
الحرارة والتفاعل الكيميائى .
- ٦٩ — تفاعل نووى حرارى  
Thermonuclear reaction  
تفاعل نووى يستمد الطاقة اللازمة لإحداثه  
من الجسيمات المتصادمة ذات الطاقات الحرارية  
العالية .

انتشار الإشعاع الكهرمغناطيسي بفعل  
الإلكترونات .

والاسم منسوب للعالم الفيزيقي الإنجليزي  
طومسون .

٧٦ - مفاعل الثوريوم Thorium reactor  
مفاعل وقوده لنوى عنصر الثوريوم .

٧٧ - ثورون Thoron  
الاسم لسائغ لأحد الغازات المشعة المنبثقة  
في سلسلة ثوريوم .

وهو نظير للرادون ، وعمره النصفى ٥٤.٥  
ثانية وعدده الذري ٢٢٠ .

٧٨ - ثوروتونغستيت Thorotungstate  
خام معدني يحتوي على التنجستن والثوريوم  
والسيريوم والزيكون .

٧٩ - مبدئى = مبدئى الطاقة  
Threshold = Threshold energy  
أصغر قيمة لطاقة الجسيم أو الفوتون يمكن  
أن يحدث منها تفاعل نووى ماص للطاقة .

٨٠ - مبدئى طاقة الانشطار  
Threshold energy of fission  
أصغر قيمة لطاقة جسيم ألفا، تكفى لإحداث  
الانشطار النووى .

٨١ - جهد المبدئى Threshold Potential  
= Appearance potential  
أصغر قيمة لطاقة الحزمة الإلكترونية في  
مصدر الأيونات تكفى لإحداث أيونات من  
فحميلة معينة .

٨٢ قيمة المبدئى Threshold value

ويسمى أيضاً : تفاعل نووى اندماجى :  
(fusion reaction)

٧٠ - هدف سميك Thick target  
الهدف الذى يكون فيه امتصاص الجسيمات  
أو الفوتونات المارة خلاله محسوسا .

٧١ - غرفة تأين كاتودية  
Thimble ionization chamber  
غرفة تأين صغيرة اسطوانية أو كروية في  
حجم الكنتان تمنع جدرانها عادة من مواد  
عضوية .

٧٢ - هدف رقيق Thin target  
الهدف قليل السمك الذى يمكن معه إهمال  
ما يمتصه من الجسيمات أو الفوتونات المارة  
خلاله ، أو إهمال ما يبدبه من نقص في الطاقة .  
٧٣ - أنبوبة عداد رقيقة الجدران

Thin - wall counter tube  
= أنبوبة عداد نافذة رقيقة  
= Thin - window counter tube

أنبوبة عداد يصنع غلافها أو جزء منه من  
مادة ضعيفة الامتصاص للإشعاع بحيث يسمح  
هذا الغلاف بفاذ الإشعاعات المؤينة القصيرة  
المدى إلى داخل الأنبوبة .

٧٤ - نموذج « توماس وفرمى »

Thomas - Fermi model  
طريقة لحساب مناسب الكثافة الذرية تعتمد  
على المناجحة الإحصائية لمجموعة من الإلكترونات .  
والاسم منسوب للعالمين الفيزيقيين توماس  
الإنجليزي وفرمى الإيطالى .

٧٥ - استتارة « طومسون »

Thomson scattering



٩٠ - زمن الانتقال Transient time  
الزمن الذي يستغرقه جسم مشحون في  
انتقاله من نقطة إلى أخرى .  
٩١ - احتمال الانتقال

Transition probability  
قيمة لاحتمال انتقال نظام ما من حالة معينة  
إلى حالة معينة أخرى في وحدة الزمن .  
٩٢ - معامل النفاذ

Transmission coefficient  
احتمال نفاذ جسم خلال حاجز جهدي  
محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية  
للجسم ، ويسمى كذلك :

احتمال الاختراق Penetration probability  
٩٣ - الامتصاص الحقيقي True absorption  
جزء من الامتصاص الكلي ينشأ عن فقد  
تام أو جزئي لطاقة فوتونات الأشعة الابتدائية .  
٩٤ - الظاهرة النفقية Tunnel effect  
احتمال نفاذ جسم مشحون من حاجز  
جهدي محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة  
الكلية للجسم .

٩٥ - نظرية المجموعتين للفاعل  
Two group theory of reactor  
نظرية للفاعل النووي مبنية على فرض وجود  
نوعين من النوترونات أحدهما سريع والآخر  
حرارى .

٩٦ - نظام ثنائي الطور Two-phase system  
نظام تتخذ فيه المادة طورين مختلفين من  
أطوارها في حالة توازن . مثال ذلك توازن  
طوري السائل والبخار .

أقل قيمة للقدرة تكفي لتصحيح الأداء في  
جهاز التحكم الأوتوماتي .

٨٣ - تبعية زمنية Time dependence  
وصف لظاهرة علمية تعتمد على الزمن .

٨٤ - تأخر زمني Time lag  
الفترة الزمنية بين وقوع حدث مؤين أولى  
وتسجيله في العداد .

٨٥ - طريقة زمن الطيران

Time of flight method  
طريقة تستخدم في تجارب الفيزياء النووية  
لقياس المقامع المستعرضة للجسيمات النووية  
كدالة لطاقتها .

٨٦ - النوربرنيت Torbernite  
معدن يحتوى على فوسفات النحاس  
والبرانيوم ، ويوجد على شكل بلورات أو  
صفائح خضراء ، ويسمى كذلك :

الكاوليت Charcolite  
٨٧ - الامتصاص الكلي Total absorption  
حصيلة الامتصاص الناتجة عن جميع العمليات  
المؤدية إليه .

٨٨ - العدد الكمى لكمية التحرك الزاوية  
الكلية Total angular momentum -  
العدد الذى يحدد العزم المغنطيسى الكلى  
الناتج عن حركة الإلكترون في مداره وحركته  
حول نفسه .

٨٩ - مسار Trajectory=track  
الخط الذى يسلكه جسم مقذوف في الفراغ .  
( انظر : (Track)

- ١٠٦ — المحتوى اليورانيوم  
Uranium content  
النسبة المئوية لليورانيوم في خام ما .
- ١٠٧ — شبكة اليورانيوم والجرافيت  
Uranium graphite lattice  
نظام ترتيب القضبان أو الشرائح أو كتل اليورانيوم والجرافيت في المفاعل النووي .
- ١٠٨ — سادس فلوريد اليورانيوم  
Uranium hexafluoride  
المادة التي تستخدم وهي في صورتها الغازية لفصل نظيري اليورانيوم ٢٣٥ و ٢٣٨ بعمليات الانتشار الغازي . وتعرف كذلك باسم هكسافلوريد اليورانيوم .
- ١٠٩ — سلسلة اليورانيوم  
Uranium series  
سلسلة التويدات التي تنتج من الاضمحلال المتتابع لليورانيوم .
- ١١٠ — القدرة المفيدة  
Useful power  
نسبة الطاقة الخارجة من جهاز ما إلى الطاقة الداخلة فيه .
- ١١١ — شغرة  
Vacancy  
موقع ذري شاغر في تركيب بلوري .
- ١١٢ — إلكترون الفراغ  
Vacuum electron  
كل إلكترون يشغل أحد مناسيب الطاقة السالبة التي تفترض نظرية «ديراك» للإلكترون أنها مشغولة كلها لتكوين حالة الفراغ .
- ١١٣ — مرسام طيفي (سبكتروجراف)  
Vacuum spectrograph  
راسمة الأطياف تعمل في حيز مفرغ لتجنب
- ٩٧ — ظل  
Umbra  
المنطقة الواقعة خلف جسم ما يعترض حزمة من الإشعاع منبعثة من مصدر ما ولا يصلها إشعاع في اتجاه مستقيم من هذا المصدر من أى نقطة .
- ٩٨ — عنصر وقود غير معلب  
Uncanned fuel element  
عنصر وقود خزفي في مفاعل حراري ولود ينشئ عمله على دورة الثوريوم واليورانيوم ٢٣٥ .
- ٩٩ — جسيم غير مشحون  
Uncharged particle  
جسيم خلو من الشحنة الكهربائية .
- ١٠٠ — تحول نووي غير متحكم فيه  
Uncontrolled nuclear transformation  
تحول نووي يتزايد بفعل الطاقة المنبعثة منه .
- ١٠١ — انفجار تحت الأرض  
Underground burst  
تفجير نووي في باطن الأرض .
- ١٠٢ — انفجار تحت الماء  
Underwater burst  
تفجير نووي في أعماق الماء .
- ١٠٣ — إفراغ الحبل  
Unclading  
عملية إزالة الوقود من المفاعل النووي .
- ١٠٤ — معدل الاستيعاب  
Uptake rate  
المعدل الذي يتمص به الجسم نظيرا مشعا .
- ١٠٥ — يورانيينيت  
Uraninite  
خام أكسيد طبيعي لليورانيوم يحتوي على مقادير متغيرة من الرصاص والراديوم والثوريوم والهليوم والارجون والنتروجين ومعادن أرضية نادرة .

- ١٢٠ - جسيم تقديري Virtual particle  
جسيم ينبعث ويمتص في العمليات التقديرية  
في نواة مركبة .
- ١٢١ - فوتون تقديري Virtual photon  
فوتون ينبعث ويمتص في العمليات التقديرية  
في نواة مركبة .
- ١٢٢ - امتصاص الجدار Wall absorption  
كمية إشعاعات بيتا أو جاما التي يمتصها جدار  
الوعاء المحتوي على مصدر مشع .
- ١٢٣ - الأثر الجداري Wall effect  
النسأين الذي يحدث في غرفة التأين بفعل  
الإلكترونات المحررة من الجدران .
- ١٢٤ - ولبرجيت Walpurgite  
معدن يحتوي على البرموت واليورانيوم  
والخارصين .
- ١٢٥ - رأس القذيفة المتفجر Warhead  
الطرف الأمامي من القذيفة الذي يحتوي  
على صمام الإشعال .
- ١٢٦ - أضواء الإنذار Warning lights  
مصابيح صغيرة تضئها الدوائر الكهربائية  
للسفاعات التحذير العاملين عندما تطرأ ظروف  
غير عادية .
- ١٢٧ - مخلفات Waste  
فضالات عديدة القيمة أو الفائدة بالنسبة  
للغرض الذي استخدمت فيه المادة الأصلية .
- ١١٤ - مولد « فان دي جراف »  
امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات  
المنخفضة .
- Van de Graaff generator  
المولد الكهروستاتيكي لإنتاج جهد عال ،  
والذي يستخدم فيه حزام وأمشاط ترذيد لشحن  
إلكترولود معزول .
- ١١٥ - فانياديوم Vanadium  
عنصر فلزي رقمه الذري ٢٣ ورمزه  
الكيميائي ( Va ) .
- ١١٦ - كمية متجهة Vector quantity  
كمية تتحدد بمقدار واتجاه معاً .
- ١١٧ - توزيع السرعة  
Velocity distribution  
توزيع الجزيئات حسب سرعاتها طبقاً  
لقانون التوزيع لماكسويل .
- ١١٨ - الإلكترولومتر ذو الريشة المتذبذبة  
Vibrating reed electrometer  
جهاز لقياس شحنة كهربائية صغيرة يستخدم  
فيه مكثف أحاد لوجيه ريشة متذبذبة .
- ١١٩ - مذئوب تقديري = حالة تقديرية  
Virtual level=Virtual state  
مذئوب شبه موقوف أو حالة شبه موقوفة  
لطاقة نواة مركبة .  
ويعين هذا المذئوب بعمر طويل بالمقارنة  
بزمن عبور النوكليونات للنواة .

مصفاة الأشعة يتغير سمكها تدريجياً وبانتظام من أحد طرفيها إلى الآخر .

١١٦ — أثر « فجّر » Wigner effect  
تغير في الخواص الفيزيائية والكيميائية لمادة ما نتيجة اختلال في تركيبها . ويقال لها :  
« أثر اضطراب التركيب » :  
( discomposition effect )

١٢٧ — قوة « فجّر » Wigner force

قوة قصيرة المدى لا تبادلية يفترض وجودها بين النوكليونات في النواة . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيائي « فجّر » .

١٢٨ — نويدات « فجّر » Wigner nuclides  
فئة من النويدات المرآوية تشمل أزواجاً من الأيسوبارات الفردية العدد الكتلي التي يختلف في كل زوج منها عدد البروتونات عن عدد النوترونات بواحد .

١٣٩ — ولفرام = تنجستن

Wolfram = Tungsten

عنصر فلزي عدده الذري ٧٤ ورمزه الكيميائي ( وول W )

١٤٠ — مصوِّرة سينية X-ray camera

جهاز يصور التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود الأشعة السينية .

١٤١ — تصوير البلورات بالأشعة السينية

X ray crystallography

دراسة التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٢٨ — التخلص من المخلفات

Waste disposal

عملية استبعاد الفضلات التي تتخلف من العمليات النووية أو غيرها .

١٢٩ — الاستخلاص من المخلفات

Waste recovery

معالجة الفضلات للحصول على ما بقي منها من مواد نافعة .

١٣٠ — مفاعل المرجل المائي

Water boiler reactor

مفاعل حراري متجانس على شكل قدر يستخدم فيه اليورانيوم المثرى وقوداً والماء العادي مهدناً . ويكون الوقود عبارة عن محلول من كبريتات اليورانيوم في الماء .

١٢١ — مراقب الماء Water monitor

وسيلة لاستكشاف أى نشاط إشعاعي في الماء ، بغية التحذير .

١٢٢ — المعادلة الموجية Wave equation

معادلة تفاضلية جزئية تمثل الحركة الموجية .

١٣٣ — دالة موجية Wave function

نتيجة المعادلة التفاضلية الجزئية التي تمثل الحركة الموجية في وسط ما .

١٢٤ — الميكانيكا الموجية Wave mechanics

نظرية فيزيقية عامة تنسب خصائص موجية للمكونات الأساسية في التركيب الذري .

١٣٥ — مرشح وتدي Wedge filter

مجموعات خطوط طيفية أكثر حدة تتميز  
العنصر .

١٤٨ — البنيان السيني X-ray structure  
التركيب الذري أو الأيوني للمواد كما يعينه  
سبكتروجرام الأشعة السينية .

١٤٩ — العلاج بالأشعة السينية  
X-ray therapy  
استعمال الأشعة السينية في العلاج الطبي .

١٥٠ — وحدة سينية X - unit  
وحدة التقدير الأطوال الموجية للأشعة  
السينية أو أشعة جاما ، وتساوى جزءا من ألف  
من الانجشترم أو ( ١٠ - ١٣ م )

١٥١ — زينون Xenon  
عنصر غازي عدده الذري ٥٤ ورمزه  
الكيميائي ( نو : Xe ) .

١٥٢ — حصيلة Yield  
= Energy yield = حصيلة الطاقة

الطاقة الكلية الفعالة التي تطلق من تفاعل  
نووي .

١٥٣ — الانتربيوم Ytterbium  
عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده  
الذري ( ٧٠ ) ورمزه الكيميائي ( يت Yb ) .

١٥٤ — الايتريوم Yttrium  
عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده  
الذري ( ٣٩ ) ورمزه الكيميائي ( يتر Y ) .

١٤٢ — التهاب الجلد الإشعاعي

X-ray dermatitis

التهاب يحدث في الجلد نتيجة تعرضه لجرعة  
كبيرة من الأشعة السينية أو من الأشعة المنبعثة  
من المواد المشعة .

١٤٣ — مقياس حيود الأشعة السينية  
X - ray diffractometer

جهاز يستخدم لتحليل الأشعة السينية  
بالحيود .

١٤٤ — حدة الأشعة السينية

X - ray hardness

القدرة النفاذية للأشعة السينية . وهذه  
القدرة دالة لمعكوس الطول الموجي للأشعة .

١٤٥ — الرسم الطيفي ( سبكتروجرام )  
للأشعة السينية X-ray spectrogram

رسم يسجل حيود الأشعة السينية  
في عنصر ما . ويسمى أحيانا الصورة الطيفية  
للأشعة السينية .

١٤٦ — علم أطياف الأشعة السينية

X - ray spectroscopy

فرع من الفيزياء يختص بدراسة أطياف  
الأشعة السينية وتفسيرها .

١٤٧ — طيف الأشعة السينية

X - ray spectrum

عند ما تسقط أشعة الكاثود على عينة من  
عنصر ما فإن الأشعة السينية المنبعثة من العينة  
تشكون من طيف متصل مركب عليه عدد من

عنصر فلزي عدده الذري ( ٣٠ ) ورمزه الكيميائي ( خ Zn ) ، ويسمى كذلك خارصين .	١٥٥ — جهد يوكاوا Yukawa potential مصطلح في النظرية الميزونية للقوى النووية يعبر عن التفاعل بين نوكلينين . وهو منسوب إلى العالم الفيزيقي الياباني ( يوكاوا ) .
١٥٩ — بروميد الزنك = بروميد الخارصين Zinc bromide مركب كيميائي على هيئة محلول يوضع في حوض زجاجي يستعمل حائلا دون نفاذ النشاط الإشعاعي المنخفض المنسوب .	١٥٦ — منسوب الطاقة الصفرية Zero-energy level منسوب الطاقة لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .
١٦٠ — الزركنيوم (الزرقنيوم) Zirconium عنصر فلزي عدده الذري ( ٤٠ ) ورمزه الكيميائي ( كن ) ( Zr ) .	١٥٧ — طاقة نقطة الصفر Zero-point energy الطاقة السكونية لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .
١٦١ — زركليت Zirkelite معدن يتوى على الكسيريوم والحديد والزركنيوم والتتانيوم والثوريوم .	١٥٨ — زنك Zinc

## ألفاظ الحضارة الحديثة \*

---

\* أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجاسته الثانية بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٤





## ألفاظ الحضارة الحديثة

أولا : ألفاظ مكتبية

- |   |   |
|---|---|
| <p>٦ - الوراقه<br/>( F ) C'asseur, ( E ) Paper holder,<br/>أداة توضع فيها الأوراق على المكتب .</p> <p>٧ - قلم حبر جاف<br/>( F ) Crayon-bille, ( E ) Ball pen<br/>نوع من الأقلام بداخله أنبوبة صغيرة فيها<br/>عود من حبر جاف .</p> <p>٨ - الآلة الكاتبة ( الوراقه )<br/>( F ) Machine à écrire, ( E ) Typewriter<br/>جهاز له أزرار عليها الحروف الهجائية<br/>تستعمل للكتابة بالضغط على الأزرار<br/>بالأصابع .</p> <p>٩ - الورق النشاف<br/>( F ) Papier buvard, ( E ) Blotting - paper<br/>نوع من الورق له خاصية امتصاص المداد<br/>السائل وغيره .</p> <p>١٠ - الخرامة<br/>( F ) Perforateur, ( E ) Perforator<br/>أداة صغيرة لشقيب الأوراق على مسافات<br/>معينة لوضعها في السجلات .</p> <p>١١ - مقلبة<br/>( F ) Plumier , ( E ) Pen case<br/>وعاء من الخشب أو غيره تحفظ فيه<br/>الأقلام .</p> | <p>١ - المفكرة<br/>( F ) Agenda, ( E ) Agenda<br/>دفتر تدون فيه المذكرات والأعمال اليومية<br/>والمواعيد .</p> <p>٢ - الدباسة<br/>( F ) Agrafeuse, ( E ) Stapler<br/>أداة صغيرة لتثبيت الأوراق بالدبابيس .</p> <p>٣ - النشافة<br/>( F ) Buvard , ( E ) Blotting - pad<br/>أداة من الخشب ونحوه عليها ورق نشاف<br/>لتجفيف المداد .</p> <p>٤ - الحاسب الإلكتروني ( كومبيوتر )<br/>( F ) Calculateur, ( F ) Computer<br/>جهاز يعمل إلكترونيا لإجراء عمليات<br/>حسابية دقيقة وسريعة وذلك باختزان معلومات<br/>يغذى بها ويقدمها عند الحاجة .</p> <p>٥ - التقويم<br/>( F ) Calendrier, ( E ) Calendar<br/>سجل يشمل ويبين أيام السنة موزعة على<br/>شهورها مع ذكر أيام العطلات الرسمية والأعياد<br/>وأوقات الصلاة والملاحظات النجومية<br/>والفلكية .</p> |
|---|---|

نوع من الورق المغطى بطبقة رقيقة من  
الشمع تحفر عليه الكلمات ويعطى عدداً من  
النسخ بواسطة مطبعة خاصة .

١٤ - قلم الحبر

(F) Stylographe, (E) Fountain pen  
نوع من الأقلام بداخله مخزن صغير  
للعداد السائل .

١٢ - السناد

(F) Sous-main, (E) Writing-pad

لوح من الجلد أو الورق المقوى أو غيره  
يكون تحت يد الكاتب عند الكتابة .

١٣ - ورق الشمع ( استنسل )

(F) stencil, (E) Stencil

## ثانيا : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد

حالة تقف عندها المحادثات بشأن مشكلة  
إذا ما تعقدت واستعصى حلها .

٧ — التضخم (i) Inflation, (E) Inflation

زيادة مفرطة في القدر المتداول تؤدي إلى  
انخفاض قوته الشرائية وارتفاع الأسعار .

٨ — السوق الخيرية (F) Kermesse,  
(E) Charity fair

سوق تباع فيها سلع أكثرها هبات على أن  
يخصص دخلها لصالح الهيئات التي تؤدي الخدمات  
العامة مساهمة في عمل الخير .

٩ — السوق الأوروبية المشتركة (F) Marché  
commun, (E) European Economic  
Community ( E . E . C )

اتفاق اقتصادي تشترك فيه مجموعة من  
الدول الأوروبية على أسس اقتصادية خاصة .

١٠ — الاشتباك البحري (E) Naval clash  
قتال محدود يحدث بين الأسفن الحربية للدول  
المتنازعة .

١١ — نقطة تحول (F) Point décisif,  
(E) Turning point

عامل هام يطرأ على دولة أو فرد يقتضى  
تغيرا محسوسا في مجرى الأمور .

١٢ — الغارة الجوية (F) Raid aérien,  
(E) Air raid

١ — نشرة الأخبار (F) Bulletin  
d'informations, (E) News bulletin

الأخبار التي تذيها الهيئات في أوقات معينة .

٢ — بطاقة التموين (F) Carte de ration  
(E) Ration card

سجل رسمي تعطيه الدولة لكل من أفراد  
الشعب في ظروف معينة وتبين المقدار المقرر  
صرفه لكل شخص من المواد التموينية .

٣ — مؤتمر القمة (F) éonférence de  
sommets, (E) Summit conference

اجتماع رؤساء بعض الدول لبحث موضوع  
أو موضوعات معينة درسا من قبل وزراء  
وخبراء مختصون .

٤ — التفرقة العنصرية ( جنوب أفريقيا )  
(F) Discrimination raciale,  
(E) Apartheid ( South Africa )

نزعة سياسية غير مشروعة تفرق بين  
الأجناس على أساس اللون أو الجنس ومنه اللفظ  
في جمهورية جنوب أفريقيا ( الفصل ) .

٥ — تجميد الأجور (E) Freezing of wages

تثبيت الأجور ولمدة تحددها الدولة في  
ظروف خاصة .

٦ — الموقف المتجمد (F) Impasse,  
(E) Deadlock

<p>عند نقصه أو الرغبة في الحد من استهلاكه فتوزعه بمقادير محددة على الأفراد والجماعات .</p>	<p>هجوم جوى تشنه الطائرات المعادية على الاهداف العسكرية غالبا والمدنية أحيانا .</p>
<p>١٤ - التجسس بالاشربة (E) Wire tapping استراق الإحاديث إلى تجرى في أماكن خاصة بأجهزة التسمع . على أشربة مخبأة للتجسس .</p>	<p>١٣ - توزيع النفط بالبطاقات (F) Pationnement du pétrole, (E) Petrol rationing إجراء مؤقت تتخذه الدول المستهلكة للنفط</p>

### ثالثاً : ألفاظ في السيارة

- |   |   |
|---|---|
| ٨ — آلة الننييه (F) Klaxon, (E) Klaxon<br>أداة صوتية للننييه تعمل بالكهرباء .   | ١ — بطارية (F) Batterie, (E) Battery<br>خزانة صغيرة داخل السيارة تحتوي على مجموعة من المواد التي تخزن طاقة كهربائية .             |
| ٩ — مفتاح الحركة (F) Marche, (E) Starter<br>جهاز تشغيل محرك السيارة .   | ٢ — شمعة الاحتراق (F) Bougie, (E) Sparking plug<br>أداة صغيرة توصل الكهرباء للسيارة .   |
| ١٠ — المحرك (F) Moteur, (E) Motor<br>الجهاز الذي يحرك السيارة .   | ٣ — جهاز الاحتراق (كاربوراتير) (F) Carburateur, (E) Carburettor<br>آلة داخلية تحول الوقود بالاحتراق إلى غاز ضاغط .                |
| ١١ — كشاف (F) Phare, (E) Head light<br>مصباح قوى الضوء في مقدمة السيارة .   | ٤ — إطار داخلي (F) Chambre à air, (E) Inner tube<br>إطار من المطاط يملأ بالهواء بضغط معين .                                       |
| ١٢ — إطار خارجي (F) Pneu, (E) Tyre<br>إطار من المطاط المغطى بخيوط متينة يحيط بأنبوبة الهواء .                           | ٥ — هيكل السيارة (الشاسيه) (F) Chassis, (E) Chassis<br>الدعامات السفلى التي ترتكز عليها ، ويطلق أيضاً على الجسم الخارجى للسيارة . |
| ١٣ — خزان الوقود (F) Reservoir, (E) Tank<br>صندوق معدني يملأ بنوع معين من الوقود السائل .                               | ٦ — المولد (الدينامو) (F) Dynamo, (E) Dynamo<br>جهاز توليد الكهرباء .   |
| ١٤ — العجلة الاحتياطية (F) Poue de rechange, (E) Reserve wheel<br>عجلة يحتفظ بها في السيارة لتستخدم بديلاً عند الحاجة . | ٧ — كابحة (فرملة) (F) Frein, (E) Brake<br>جهاز لإيقاف السيارة وهو نوعان يدوي وآلي .   |
| ١٥ — ناقل السرعة (F) Vitesse, E Gear box<br>جهاز يتحرك آلياً أو باليد لتغيير سرعة السيارة .                             |   |



مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا )<sup>\*</sup>  
( في علم النبات )

---

\* أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثالثة ( بتاريخ ٢٠/٢/١٩٧٦ )





## مصطلحات في علم النبات

٨ — هبرى	Perforate	١ — منتقب
Scurfy = Scaly = Lepidote	مابه ثقب أو نقط شفافة تبدو كأنها ثقب	صغيرة .
نبات عليه هبرية .		
٩ — ورقة درقية ( الشكل )	٢ — المتصلبة — سكليروتة	
Scutiform leaf	Sclerotium ( Pl. Sclerotia )	كتلة متصلة من خيوط فطرية في حالة كمن
أول ورقة تظهر في نبات «سالفينيا» وتكون	تمثل طوراً من أطوار بعض الفطر .	
على شكل الدرق .		
Scutum	٣ — متشتر	
١٠ — درقة	Scobicular = Scobiculate = Scobiculatus	صفة لما كان مجزأ إلى حبيبات صغيرة تشبه
اسم يطلق على :	النشارة والبرادة .	
١ — الإكليل الخارجى في زهرة الدوفاليا:		
( Duvalia )	٤ — عقرباني	
ب — قمة القلم العريضة الواسعة في زهرة	Scorpioid	أحد أنواع النورة المحدودة الأحادية الشعبة
العُشار .	وتكون ملتفة كذنب العقرب ، ومنه :	
	Scorpioid cyme	« نورة محدودة عقربانية
	كنورة السوسن ونورة نبات السكتان .	
	٥ — نبات قىء	
	Scrub ( vegetation )	نبات معوق النمو لنقص الماء أو لكثرة
		الرعى .
	٦ — هبرية	
	Scurf	قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات
		أو أوراقه .
	٧ — هبارية	
	Scurfiness	المظهر الاشئء عن وجود قشور صغيرة على
		بشرة النبات .
١١ — كرز		
Seam = Suture		
( ١ ) خط التفتح في الثمرة والحافظة البوغية.		
( ب ) مجموعة خلايا متغلظة على جانبي الحزمة		
الوعائية في أوراق الخروطيات .		
١٢ — موسمي		
Seasonal		
ما يظهر أو يزدهر في وقت معين من العام		
وفي ظروف جوية مميزة .		
١٣ — كيس إفرازى		
Secretory sac		
تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت		
الطيارة والمواد الراتنجية .		
١٤ — نسيج مفرز		
Secretory tissue		
نسيج وظيفته الإفراز .		

كالنبات الأرضي ، وله أوراق تشبه أوراق  
النباتات المائية .

٢٥ — شبه صحراء Semi - desert  
بيئة وسط بين الصحراوية والأرض المخضرة  
( المُنْبِتَة ) .

٢٦ — شبه العدسة  
Semi lenticular = Sublenticular  
وصف لما كان قريب الشبه بشكل العدسة  
من أعضاء النبات وغيرها .

٢٧ — هلال Semilunar, Semilunate  
ما يشبه الهلال من أعضاء النبات وغيرها .

٢٨ — بزري Sen inal  
نسبة إلى البزرة وما يتعلق بها .

٢٩ — ورقة بزرية Seminal leaf  
= فلقنة

= Cotyledonary leaf = Cotyledon  
الورقة الجنينية أو الفلقنة التي في البزرة .

٣٠ — حامل البزور Seminiferous  
يطلق على الجزء الذي تلتصق به البزور من  
غلاف الثمرة .

٣١ — حشفة بزرية Seminiferous scale  
= Ovuliferous scale . حشفة بويضية .  
تركيب على شكل صفحة تلتصق به البزيرات  
في الخروبيات .

٣٢ — تكاثر بزري Seminification  
التكاثر بالبزور .

١٥ — شبه مجزأ Sectile  
ما يبدو كأنه مجزأ كما في لقاح بعض نباتات  
الفصيلة السحلبية .

١٦ — المِثْقَطِـع Section  
ومنه :

١٧ — مقطع عرضي  
Section, cross = transverse section  
مقطع في اتجاه العرض .

١٨ — مقطع طولي Section, longitudinal  
مقطع في اتجاه الطول .

١٩ — مقطع قِطْرِي Section, radial  
مقطع مار بالمركز .

٢٠ — مقطع طول قطري  
Section, radial longitudinal  
مقطع طولي يمر بالمركز .

٢١ — مقطع وتري Section, tangential  
مقطع طولي لا يمر بالمركز .

٢٢ — سمينين Semen in  
مادة كربوهيدراتية في السليلوز المخزن في  
إندوسبرم بعض البزور .

٢٣ — أوراق شبه معانقة

Semi - amplexicaul leaves  
الأوراق التي تكاد قواعدها تحتضن الساق .

٢٤ — شبه مائي Semiaquatic  
النبات المائي الذي تنشب جذوره في التربة

٤١ - شبه جفافي	Semi xerophytic
النباتات التي تميل إلى أحوال البيئة الجافة وتحتل الجفاف إلى حد ما .	
٤٢ - سداسي الزوايا	Sexangular
ذو ست زوايا وست أضلاع .	
٤٣ - سداسي الصفوف	Sexfarious
مرتب في ستة صفوف حول محور متوسط .	
٤٤ - سداسي الفصوص	Sexifid
مفصص إلى ستة فصوص تفصيصة غير كامل .	
٤٥ - سداسي الخُرَف	Sexlocular
يحتوي على ست غرف كما في المبيض .	
٤٦ - سداسي التجزؤ ( سداسي التثرم العميق )	Sexpartite
مجزأ إلى ست شذف أو قطع .	
٤٧ - سدس	Sextant
الجدار الذي يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .	
٤٨ - جدار سدس	Sextant wall
( ١ ) جدار يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .	
( ٢ ) الخلية السادسة في سلسلة الانقسام الخلوي .	
٤٩ - جنسي	Sexual
ما يتعلق بالجنس .	
٥٠ - جيل جنسي	Sexual generation
طور من أطوار دورة الحياة ، يشمل	
٢٣ سمينوز	Seminose
سكر يميني مشتق من السليلوز العادي ويتبع مجموعة سكريات العنب أي من السكريات السداسية .	
٢٤ - بوغ	Seminule = Spore
وحدة تكاثر لاجنسي في النباتات اللابرية	
٢٥ - حامل البوغ	Seminuliferous
المضو الذي يحمل الأبواغ في النباتات اللازهرية كما يطالق أحيانا على تجويف المبيض قبل إخصاب البويضات .	
٢٦ - شبه مداري	Semiorbicular
وصف للمضو النباتي كالورقة الشبيهة بالدائرة في شكلها .	
٢٧ - شبه شعاعي	Semiradiate
وصف لنورة بعض النباتات من الفصيلة المركبة ، بعض زهورها الخارجية شعاعية الشكل ومختلفة عن الزهورات القرصية الداخلية .	
٢٨ - شبه سدائي	Sen istaminate
الرهرة التي تنحول بعض أسديتها إلى بتلات كما في الورد .	
١٩ - شبه مصراع	Semivalvate
الثمرة التي تنفتح بمصارع إذا كان تفتحها جنسيا .	
٤٠ - نصف سوارى	
Semiverticillate = Subverticillate	
الاعتناء المرتبة حول المحور في نصف دائرة .	

- Shield ٥٩ - درع  
١ - جسم زرقى كاسى الشكل يحتوى  
الأكياس الزيتية ويظهر على سطح الثالوس  
الاشفى .
- ب - يطلق في المخروطيات على النهايات  
الخارجية المغلفة ذات الشكل المعين للحرشف  
أو لحرشف المخروط الانثوى .
- Shining ٦٠ - لامع  
ما هو مصقول براق .
- Shoot ٦١ - مجموع خضرى  
جزء النبات الذى يتكون من ساق وأوراق  
ويمتد غالبا في الهواء فوق الارض .
- Shoot, leafy ٦٢ - مجموع خضرى موريق  
ساق تحمل أوراقا .
- Shrub ٦٣ - شجيرة  
نبات خشبي قليل الارتفاع، وليس له جذع  
محورى ، ويسدأ تفرع مجموعته الخضرى قرب  
سطح الارض .
- Shrub layer ٦٤ - طبقة الشجيرات  
إحدى طبقات الكساء الخضرى كالغابات  
وتسود فيها الشجيرات .
- Shrubby ٦٥ - شجيرة  
منسوب إلى الشجيرة .
- Shrublet = (under shrub) ٦٦ - شجيرة  
الشجيرة الصغيرة .
- Sickle shape ٦٧ - منجلي الشكل
- الأعضاء الجنسية ويتكاثر تكاثراً جنسياً وهو  
المعروف بالثالوس الأول أو النبات المشيج  
في السراخس .
- Sexual reproduction ٥١ - تكاثر جنسى  
تكاثر بالتحاد الأمشاج .
- ٥٢ - أوراق الظل  
Shade leaves = Ombrophile  
أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتل نقص  
الضوء .
- ٥٣ - نباتات الظل  
Shade plants = Ombrophytes  
نباتات محبة للظل ، وتستعمل أيضاً بمعنى  
نباتات سريعة النمو ، تزرع لوقاية بادران  
الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادران ويقوى  
عودها .
- Shaggy ٥٤ - أشعث  
مغطى بشعر متفرع أشعث .
- Shearing ٥٥ - تمزق  
تفرق الشجيرات بتأثير قوى السد أو الضغط  
الجانبى .
- Shcaring resistance ٥٦ - مقاومة التمزق  
القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق .
- Sheath ٥٧ - غمد  
جزء من العضو النباتى يتخذ شكلا أنبوبيا  
أو ملتفا كقاعدة الورقة في النجيليات .
- Sheathing ٥٨ - مغلف - مغمد  
ما يحيط بالعضو كأنه غمد له .

٧٦ - ثُخْرِيْدَلَة Silicule  
طراز من ثمار الفصيلة الصليبية وهى كالخردلة  
ولكنها أقصر منها .

٧٧ - ثُخْرِيْدَلَة Siliqua

ثمرة جافة بسيطة تنفتح بمصراعين وبها  
غرفتان يفصلهما حاجز كاذب ، وهى طراز من  
الثمار خاص بنباتات الفصيلة الصليبية .

٧٨ - غرين Silt  
حبيبات التربة ذات الحجم الوسط بين  
الرمل الناعم والطين .

٧٩ - فضى Silvery  
ماكان من أعضاء النبات له لمعان الفضة  
أو ذلون فضى كأوراق اللوتس الفضى .

٨٠ - ثمرة بسيطة Simple fruit  
ثمرة تنشأ من متاع واحد، إما وحيد الكربة  
أو متعدد الكرابل ملتحمها .

٨١ - شمرة بسيطة Simple hair  
شعرة غير متفرعة تمثل امتدادا أنبوبيا  
لإحدى خلايا البشرة .

٨٢ - نورة بسيطة Simple inflorescence  
نورة ذات محور واحد كالسنبلة والعنقود .

٨٣ - ورقة بسيطة Simple leaf  
ورقة نصلمها من قطعة واحدة .

٨٤ - مدق بسيط Simple pistil  
متاع من كربة واحدة .

بعض أنواع النورة المحدودة التى تتخذ  
شكل المنجل .

٦٨ - خلية غربالية

Sieve cell = Sieve tube

خلية لحائية بجدارها ثقب على هيئة الغربال .

٦٩ - حاجز غربالى (= قرص غربالى -  
صفحة غربالية)

Sieve disc (= Sieve plate)

الجدار المستعرض فى الخلية الغربالية وبه  
ثقب على هيئة الغربال .

٧٠ - نقرة غربالية Sieve pit

انخفاض صغير فى جدار الخلية الغربالية  
يتحول إلى ثقب غربالى .

٧١ - ثقب غربالى Sieve pore  
ثقب فى جدار الخلية الغربالية :

٧٢ - أنبوبة غربالية Sieve - tube  
( انظر : خلية غربالية : Sieve cell )

٧٣ - السجلارية Sigillaria  
جنس من النباتات المنقرضة ، بقايا ندبات  
قواعد أوراقها تشبه الاختتام ، ويتبع التريديات .

٧٤ - مخنمة Sigillate  
توضف بها بعض الريزومات والجذور تبدو  
عليها علامات تشبه الاختتام .

٧٥ - نباتات سليكية Siliceous plants  
نباتات تنمو فى تربة بها نسبة عالية من  
السليكا .

الأمامي في بزررة لاجينوستوما  
(Lagenostoma) والواقع بين  
الغلاف البويضي والنوسيلة .

٩٤ - انتحاء اهتزازي Siotropism  
استجابة لمؤثر اهز كما في نبات الست  
المستحية .

٩٥ - سيفون Siphon  
أنبوبة طويلة في الطرف الأمامي لطحلب  
« بوليسيفونيا » والطحالب الأخرى القريبة منه .

٩٦ - نبات سيفوني Siphonophyton  
نبات من نباتات الفصيلة المركبة زهوراته  
أنبوبية .

٩٧ - خلايا توأمية Sister - cells  
خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية  
والدة واحدة كمحبوب اللقاح والرباعيات البوغية .

٩٨ - هيكل Skeleton  
الإطار الذي يتبقى بعد تحطيم العضو أو  
التركيب النباتي كبقايا جذر الخلايا في الرماد  
المتخلف من الحريق وبقايا حبة اللقاح بعد ذوبانها  
جزئيا بفعل الإنزيمات .

٩٩ - نبات الظل Skiophyte  
نبات لا يستطيع النمو في الضوء الساطع  
ولسكنه يحب الظل .

١٠٠ - حركات سباتية أو ليلية

Sleep movements  
أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل .

٨٥ - نقرة بسيطة Simple pit  
موضع رقيق مستدير من جدار الخلية  
المنتظم الغاظ .

٨٦ - حامل بوغي بسيط Simple sporophore  
حامل بوغي من خيط فطري واحد غير  
متفرع .

٨٧ - ساق بسيطة Simple stem  
ساق غير متفرعة .

٨٨ - بشرة من الطراز البسيط  
Simplicis type of sorus  
أحد طرز البثرات في رتبة السرخسيات .

٨٩ - سينابيز (= سينابسين)  
Sinapin (= sinapisin)  
قلوان يستخلص من بزر الخردل الأبيض .

٩٠ - يساري Sinistral = Sinistorse  
ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات  
أو غيرها .

٩١ - سينستري Sinistron  
مادة كربوهيدراتيه تستخلص من نبات  
بصل العصل .

٩٢ - متعوج الحافة Sinuate margin  
حافة الورقة عندما تكون بها تعرجات غير  
منتظمة .

٩٣ - جيب Sinus  
أ - تخرج للداخل كالذئ في حافة الورقة .  
ب - ثقب كالذئ في بعض الفطر .  
ج - يطلق على الفراغ الذي في الطرف

- ١٠٩ — نباتات قوقعية للتلقيح  
Snail plants = Malacophilous plants  
نباتات تلتقحها القواقع وأشباهاها .
- ١١٠ — اجتماعي Social  
١ — وصف لأفراد النبات من نفس النوع  
تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة .  
ب — وصف للنوع السائد أو الأنواع السائدة  
في مجتمع نباتي بحيث تخفى على الكسواء  
الخنصري صفاته التي تميزه .  
ح — وصف للنباتات إذا كانت تعيش  
متجمعة وليست فرادى .
- ١١١ — لحاء لين Soft bast  
لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هي  
الأنابيب الغربالية والخلايا البرنشيمية ، يقابل  
اللحاء الصلب الذي تغلب فيه الألياف .
- ١١٢ — نسيج لين Soft tissue  
النسيج الذي يلائم بسهولة عند الضغط عليه .
- ١١٣ — سولانين Solanin  
قلوانى جليكوسيدى سام قابل للتبلور ، يوجد  
في كثير من أنواع جنس « السولانم » وخاصة  
« عنب الذئب » ( solanum nigrum )  
والبطاطس والطماطم .
- ١١٤ — نباتات شمسية Solar plants  
النباتات التي تنتجها في حركتها نحو الشمس  
من الشرق إلى الغرب كعباد الشمس .
- ١٠١ — نمو انزلاقي Sliding growth = Gliding growth  
تغير تدريجي في الأوضاع النسبية للأوعية  
والألياف، سببه اختلاف النمو في الاتجاه الطولي .
- ١٠٢ — فيض مخاطي Slime - flux  
خروج سائل لزج من ثمار أو من بعض  
أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على  
اختراق خلايا القشرة حتى السكبيوم .
- ١٠٣ — فطر مخاطي Slime fungus  
فطر من قسم الفطريات المخاطية .
- ١٠٤ — عفن مخاطي Slime mould  
قسم من فطريات العفن .
- ١٠٥ — ثمرة مقشاعة Sling - fruit  
ثمرة ذات أنسجة تقلصية تستطيع بها أن  
تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع .
- ١٠٦ — مسحة Smear  
غينة تبلط على هيئة غشاء لتيسير فحصها  
أو تنميتها .
- ١٠٧ — اسميلاسين Smilacine  
جسم بلورى في جذور نبات العشبة  
( smilax ) وهو من مادة سابونينية متعادلة .
- ١٠٨ — فطر النفخشم ( فطر الشواد )  
Smuts ( smut fungi )  
قسم من الفطر تسبب تكون مسحوق  
أسود بلون الفحم وبخاصة في السنابل .

- مجموعة، وتكون المجموعات متباعدة عن بعضها .
- ١٢٣ - قابل للذوبان  
Solubilis ( L , ) = Soluble  
ما يكون محلولاً مع المذيب .
- ١٢٤ - قابلية الذوبان  
Solubility ( solubilitas . L . )  
خاصية ذوبان مادة في مذيب ما .
- ١٢٥ - جسد  
Soma  
جميع خلايا الجسم الخضرية .
- ١٢٦ - بلازما جسمية  
Soma - plasm  
بروتوبلازم الخلايا الجسمية .
- ١٢٧ - جدييات  
Somatia ( sing. Somaticium )  
مركبات شبيهة بالأنسجة توجد في حبوب اللقاح .
- ١٢٨ - خلايا جسمية  
Somatic cells  
( ١ ) الخلايا الخضرية غير المختصة بالتكاثر الجنسي .  
( ٢ ) خلايا بها عدد غير مختزل من الصبغيات ( ٢ ن ) .
- ١٢٩ - حامل البثرات  
Soriferous  
العضو النباتي الذي يحمل بثرات بوغية .
- ١٣٠ - بثره  
Sorus  
تطلق في السراخس على تجمعات من الحوافظ البوغية .
- ١١٥ - مشمسية  
Solarium  
مكان بالحدائق النباتية تعرض فيه النباتات لأشعة الشمس .
- ١١٦ - ملتحمه  
Soldered  
الأعضاء النباتية المتجاورة التي يلتصق بعضها ببعض .
- ١١٧ - نعل الشكل  
Soleiform  
ما كان على شكل النعل .
- ١١٨ - عمودى أنبوي  
Solenostelic  
صفة للنبات الذي يكون له عمود وعائى أنبوي الشكل .  
( انظر : عمود وعائى أنبوي : Solenostele )
- ١١٩ - مستنقعات كبريتية  
Solfataras  
ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جفافية .
- ١٢٠ - مصمت  
Solid  
وصف للعضو النباتي إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات .
- ١٢١ - منفرد  
Solitary  
( ١ ) العضو النباتي الذي ينمو منفرداً على موضع اتصاله ببقية النبات .  
( ٢ ) الأنواع النباتية التي تنمو أفرادها في عزلة وفي تفرد تام .
- ١٢٢ - تجمع نباتي منفرد  
Solitary gregarious ( plant )  
أفراد من نوع واحد تخرج من الأرض



بذرا، ولكنها عادة غير قادرة على التناسل مع الأنواع الأخرى .	١٣١ - نورة إغريضية Spadix نورة ذات شمراخ لحمي غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قنابة كبيرة تسمى الإغريض .
١٤٠ - أنواع بيولوجية Species, biologic أنواع يتميز بعضها من بعض على أسس بيولوجية .	١٣٢ - شبر Span « حوالى تسع بوصات » .
١٤١ - مركز النوع Species centre المناطق التي نشأ فيها النوع ومنها ينتشر .	١٣٣ - العمر Span, life مدة الحياة ليكائن حي .
١٤٢ - خاصية النوع Species character الصفة التي تميز نوعا من غيره .	١٣٤ - نبت مبغثر Sparse vegetation = Open vegetation كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة .
١٤٣ - هجين نوعى Species hybrid نسل بين نوعين من جنس واحد .	١٣٥ - متفرق الأزهار Sparsy florus النبات إذا كانت أزهاره متفرقة متباعدة .
١٤٤ - أنواع مورفولوجية Species, morphological أنواع يتميز بعضها من بعض في الشكل الظاهرى .	١٣٦ - ذو إغريض = إغريضى Spathal = spathate = Spathed النبات إذا كان له إغريض يحيط بنورته .
١٤٥ - اسم النوع Species name الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما ، أو يكون اسما يدل على الكيان أو الموطن أو شخص ما .	١٣٧ - إغريض Spatha قنابة كبيرة تحيط بنورة إغريضية ذات شمراخ غليظ .
١٤٦ - أنواع فسيولوجية Species, physiological أنواع يتميز بعضها من بعض فى الخصائص الفسيولوجية .	١٣٨ - ماثوقى Spathulate = Spatulate العضو النباتى وخاصة الورقة إذا اتخذت شكل الملوقة فكانت متسعة من الامام وضيقة من الخلف .
١٤٧ - سبرجيولين Spergulin مادة لاصقة توجد فى بزور نبات « سبرجيولا » .	١٣٩ - نوع Species وحدة تصنيفية تشمل جميع الافراد التى لها صفات مشتركة ثابتة متميزة وتتناسل طبيعيا فيما

١٥١ - بوع ذكر ( ج . أبواغ ذكرية ) Sperma ium ( pl . Spermatia ) وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور الأسيدى من صبدأ النجيليات الذى يصيب الباربرى ، وتكون فى بشرات على السطح العلوى للأوراق . وقد غير اسمها وأصبحت تسمى أبواغا بكينية .	١٤٨ - خلية ذكرية Sperm cell خلية تناسلية تمثل المشيج الذكر .
١٥٢ - ساجمة ذكرية Spermatozoid المشيج الذكر متى كان متحركا وذا أهداب كما فى معظم النباتات اللازهرية .	١٤٩ - حامل البزرة Spermaphore يطلق إما على المشيمة أو على الحبل السرى . ١٥٠ - النباتات الزرية Spernaphtys = spermatophyta نباتات تنكاث بالبزور وتشمل عاريات البزور وكاسياتها .

## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر<sup>\*</sup>

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة ( بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٦ ) .



## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

٥ — آرامكو ( شركة البترول العربية الأمريكية )

Aramco

شركة تفرعت عن بعض شركات البترول الأمريكية الكبرى واختصت باستغلال نفط السعودية ، وقد أصبحت خلال الخمسينيات والستينيات في القرن العشرين من كبريات الشركات المنتجة للنفط ، وانتقلت ملكيتها بالتدريج إلى السعودية ، ويتألف اسم الشركة من أوائل حروف الكلمات الإنجليزية :

Arabian American Company

٦ — معاهدة العريش ( ١٨٠٠ )

Arich Treaty ( 1800 )

معاهدة عقدت بين يوسف ضيا باشا قائد الجيش العثماني والجنرال كليبر قائد الحملة الفرنسية في مصر وقد اتفق الطرفان فيها على جلاء الفرنسيين عن مصر خلال ثلاثة أشهر ولكن معارضة إنجلترا لها منعت تنفيذها .

٧ — التسيير الذاتي Autogestion

نظام اقتصادي تأخذ به بعض الدول الاشتراكية ، وبمقتضاه تستقل كل الوحدات الإنتاجية بإدارة شؤونها من إنتاج وتسويق ، وتشتهر الجزائر بهذا النظام في قطاع الزراعة .

٨ — خط « بارليف » Far - Liev line

استحكامات حصينة أقامتها إسرائيل على امتداد الضفة الشرقية لقناة السويس في عام ١٩٦٨ واعتبرت مانعا لا يمكن اتجاهاه ،

١ — الممتنعون Abstainers

أعضاء في هيئة ما يمتنعون عن التصويت عند أخذ الرأي على موضوع ما .

٢ — اتفاقيات باريس ( فيتنام )

Accords de Paris ( Vietnam )

اتفاقيات عقدت بين الولايات المتحدة وكل من فيتنام الشمالية وجبهة تحرير فيتنام الجنوبية ( الفيتكونج ) في ٢٣ يناير ١٩٧٣ ، وبمقتضاها اعترفت الولايات المتحدة بالفيتكونج طرفا في المفاوضات وتعهدت بالانسحاب من فيتنام الجنوبية على ألا ترسل فيتنام الشمالية تعزيزات عسكرية إلى فيتنام الجنوبية .

٣ — إفريقية Afrika

اسم أطلقه الرومان على ما يسمى الآن القطر التونسي لأنه أقرب الأقطار في القارة الإفريقية إلى إيطاليا قلب الإمبراطورية الرومانية . وكانت تقابل قسطنطينية ، وانتقل الاسم إلى العرب حين فتحوا شمالي أفريقيا وأطلقت أفريقيا على القارة بأسرها .

٤ — الاتحاد الإسرائيلي العالمي

Alliance Israelite Universelle

المنظمة اليهودية التي أنشئت في باريس عام ١٨٦٠ لنشر الثقافة بين اليهود وتشجيع توطينهم في فلسطين ، وكانت تعارض الدعاية الصهيونية وترى فيها سلاحا يمكن أن يستخدم ضد اليهود . وقد اشتهرت بمؤسساتها التعليمية والثقافية .

١٣ — المدينة الدولة City State

مدينة تستكمل مقومات الدولة بحيث يمكنها الاستقلال بإدارة شئونها اقتصاديا وسياسيا . وقد ظهر هذا النوع في كل من اليونان القديمة وإيطاليا في العصور الوسطى .

١٤ — تسوية بالتصالح Ccmprromise

اتفاق في نزاع اختلفت بشأنه هيئتان أو شخصان ثم تراضي الجانبان على حله بنزول كل منهما عن شيء معين ، مثل صلح إميان بين فرنسا وإنجلترا .

١٥ — دولة الكونغو الحرة (١٨٨٥ — ١٩٠٨)

Congo Free State ( 1885 — 1908 )

دولة اتفقت القوى الاستعمارية على قيامها في أغلب حوض الكونغو تحت سيادة الملك ليوبولد الثاني ملك بلجيكا . واكتسبت وضعها بما تقرر في مؤتمر برلين ١٨٨٤ — ١٨٨٥ من إطلاق حرية الملاحة والتجارة للدول الأوروبية فيها ، وقد وضعت تحت إدارة الحكومة البلجيكية منذ عام ١٩٠٨ وتحولت إلى الكونغو البلجيكي .

١٦ — المجلس الأعلى للهند (الجديدة)

Conseil suprême des Indes

الهيئة العليا التي تأسست في إشبيلية عام ١٥٢٨ وكانت تشرف على عملية احتكار إسبانيا للمنتجات مستعمراتها في العالم الجديد .

١٧ — المحكمة القنصلية Consular Court

نوع من المحاكم عرف في ولايات الدولة العثمانية طبقا لنظام الامتيازات الأجنبية ، وكان

ومع ذلك فقد اخترقته القوات المصرية في رمضان ١٣٩٣ هـ / أكتوبر ١٩٧٣ م . وحاييم بارليف الذي ينسب إليه الخط كان رئيسا للأركان وقت إقامة خط بارليف .

٩ — معركة الملوك الثلاثة

La Bataille des trois Rois

أحدى المعارك الحاسمة في التاريخ ، دارت في وادي الخازن بناحية القصر الكبير بالمغرب بين المغاربة والبرتغال فأبته الغزو البرتغالي لشمال أفريقيا ، وسميت بذلك لاشتراك ثلاثة ملوك فيها هم : سبستيان ملك البرتغال وقد قتل ، وعبد الملك السعدي سلطان المغرب ، وأحمد المنصور الذهبي الذي خلف السلطان عبد الملك . وتسمى عند المغاربة معركة وادي الخازن .

١٠ — دولة بحاربة Belligerent state

دولة في حالة حرب مع دولة أخرى فعلا أو قانونا .

١١ — الحرب الخاطفة Blitz Krieg

غارة حربية مفاجئة يشنها غالبا سلاح الطيران ، وكان الجيش الألماني في الحرب العالمية الثانية أول من استعمل هذا النوع من الحرب ضد بريطانيا عام ١٩٣٩ . وكلمة Blitz ألمانية ومعناها « البرق » ، وتستعمل معها كلمة Krieg الألمانية ومعناها « الحرب » .

١٢ — البراهمة The Brahmins

الطبقة العليا في المجتمع الهندوكي وتطلق على جميع رجال الدين الهندوكيين .

- و قد استعمل هذه التسمية معظم الدول التي خضعت  
للفوز الفرنسي .
- ٢٣ — الدومة Donma  
اسم أطلقه الأتراك على اليهود الذين طردوا  
من إسبانيا واستوطنوا سالونيك وأعلنوا إسلامهم  
إبان القرن الثامن عشر الميلادي مع احتفاظهم  
ببعض الطقوس اليهودية . وقد قامت طائفة الدومة  
بدور هام في الانقلاب الدستوري ضد السلطان  
عبد الحميد الثاني عام ١٩٠٨ .
- ٢٤ — قصر الإليزيه ( فرنسا )  
Elysée ( Palais )  
مقر رئيس الجمهورية في فرنسا خصص  
لإقامته للمرة الأولى عام ١٨٤٨ . ومعنى الكلمة  
في اليونانية القديمة « الفردوس » .
- ٢٥ — الحظر البحري Embargo  
أمر تصدره الدولة بوقف تحرك السفن  
التجارية وبحجزها في أحد موانئها عند توقع  
نشوب حرب بينها وبين الدولة التابعة لها هذه  
السفن . ويستخدم التعبير عند الحظر في المعاملات  
التجارية أيضاً .
- ٢٦ — عربي أوربي Eurabian  
تعبير للدلالة على الشؤون المشتركة بين  
العرب والأوربيين . والكلمة الأجنبية مكونة  
من النصف الأول من « أوربي » والنصف الأخير  
من كلمة « عربي » باللغة الإنجليزية .
- ٢٧ — لجنة تقصي الحقائق  
Finding Facts Committee
- المقصود منه في الأصل الترخيص للأجانب  
بالتقاضى أمام قناصلهم .
- ١٨ — أزمة كوبا Cuba Crisis  
أزمة دولية خطيرة هددت السلام العالمى  
سنة ١٩٦٢ حين زود السوفيت كوبا بالصواريخ  
فهددت الولايات المتحدة بحصار الجزيرة ،  
ولكن السوفيت قبلوا سحب الصواريخ  
وانتهت الأزمة .
- ١٩ — الدفتردار Defterdar  
موظف كبير في الإدارة الثمانية ، وكان  
المشول عن الشؤون المالية للولاية ، ويتولى منصبه  
بموجب فرمان (مرسوم) من السلطان .  
والمصطلح مركب من كلمتين بمعنى صاحب  
الدفتر .
- ٢٠ — أقاليم ما وراء البحار ( فرنسا )  
Départements d'outremer  
بعض ممتلكات فرنسا خارج أوروبا اعتبرته  
بعض الوقت جزءاً من أراضيها وطبقت عليها  
نظمها ، وبعض هذه الأقاليم مازالت تحتفظ بها  
فرنسا ومنها جزيرتا مارتينيك وجواد لوب في  
البحر الكاريبي .
- ٢١ — قوة رادعة Deterrent Force  
قوة عسكرية يراد بها إلقاء الرعب في قلب  
العدو دون إثارته للقتال .
- ٢٢ — المكتب الثانى Deuxième Bureau  
إدارة المخابرات العسكرية في النظام الفرنسي ،

أمر قضى به القانون البريطاني منذ القرن الحادى عشر و بمقتضاه يحظر القبض على شخص أو اعتقاله قبل مشورته شخصيا أمام القضاء ليتمكن من الدفاع عن نفسه .

١٣ - الحتمية التاريخية

Historical Determinism

نظرية قديمة مؤداها أن حركة التاريخ تسير حسب قواعد ثابتة ، واستند إليها الماركسيون .

٢٤ - الإحراق الجماعى Holocauste

إحراق بالجملة تقتضيه بعض الحكومات العنصرية لأغراض سياسية أو دينية . وكان المصطلح يطلق في الأصل عند بني إسرائيل على حالات الافتداء التي كانت تقدم فيها الضحايا البشرية للآلهة من قبل أن تنزل التوراة . والمصطلح يتألف من كلمتين لإغريقيتين : الأولى معناها « أحرق » والثانية معناها « كلية » .

٣٥ - أسرة « براجانزا »

House of Braganza

الأسرة المالكية التي كانت تحكم البرتغال بعد تحريرها من الحكم الإسباني عام ١٦٤٠ .

٢٦ - موقف متشدد Intransigent stand

موقف تتخذه حكومة أو شخص في مفاوضات ما ويرفض كل من الطرفين أن يتنازح عن موقفه .

٢٧ - الانكسارية Janissary corps

فرق عسكرية من المتأفأ أنبأ عام ١٢٢٦ م في الجيش التركي وقوامها من أمل الفتوة في الأناطول ثم ضم إليها أبناء نوابي البلقان بعد

هيئة درامية أو برلمانية تؤلف بجمع الحقائق الخاصة بمشكلة معينة تحال إليها .

٢٨ - الدولة الرابعة The Fourth Estate

اسم يطلق مجازا على الصحافة تدليها لها بالمطامات الثلاث المتعارف عليها وهي التشريعية والتنفيذية والقضائية ، وذلك لقوة تأثير الصحافة في المجتمع .

٢٩ - المدينة الحرة Free City

مدينة تعين الدولة حدودها وتضع لها نظاما اقتصاديا خاصا ، وتعلق لها حرية المعاملات المالية وحرية استيراد البضائع وتصديرها .

٣٠ - لبنان الكبير Grand Liban

الاسم الذي كان يعلق على لبنان بعد أن ألحقت به المنطقة الساحلية بالجبل مع بضعة موانع في سهل البقاع شرق لبنان كانت تابعة لسورية ، وقد تم ذلك بعد احتلال فرنسا لكل من سوريا ولبنان .

٣١ - الطائفة الحرفية Guild

جماعة ينتمى أفرادها إلى حرفة معينة تؤلف بينهم رابطة اقتصادية واجتماعية تعمل على حماية مصالحهم . وقد نشأ هذا النظام في بعض مدن أوروبا والشرق في العصور الوسطى ، واستمر قائما حتى الانقلاب الصناعي وظهور الرأسمالية الحديثة .

٣٢ - المثلث الشخصى أمام القضاء ( برطانيا )

Habeas Corpus



٤٢ - اللّغة الشائعة Lingua Franca

لغة تستعملها فئات من شعوب متعددة بجانب لغتها المحلية . كاللغة السواحلية في شرق ووسط أفريقيا . وقد أطلق المصطلح في الأصل على لغة خليط من الفرنسية والإسبانية والإيطالية . كان يتفاهم بها بعض سكان موانئ البحر المتوسط .

٤٣ - جمهورية مالايا

Malagasy Republic

الاسم الذي أطلق على جزيرة مدغشقر بعد استقلالها عن فرنسا سنة ١٩٦٠ وتشمل الجمهورية الجزر الصغيرة المحيطة بمدغشقر .

٤٤ - مالي Mali

اسم أطلق على مستعمرة السودان الفرنسية عند حصولها على الاستقلال عام ١٩٦٠ . واختير اسم مالي إحياء لذكرى دولة أفريقية إسلامية قديمة ظهرت حول حوض نهر السنغال غرب أفريقيا في القرن العاشر الميلادي .

٤٥ - المراط Marabout

هو من يلزم الرباط . والرباط في الأصل حصن كان يقيم المسلمون في الثغور ليقم به الجنود الذين يحمون الحدود ، وشاع استعمال الكلمة ، وهي مشتقة من العربية في شمال المغرب العربي ، ويطلقها الفرنسيون للدلالة على رجال الطرق الصوفية الذين يلزمون الزوايا والمساجد .

٤٦ - مشاة البحرية Marine

الجنود الذين يعملون في السفن الحربية .

أن أسلوا ومنحوا الجنسية التركية ، ثم ألغاهما السلطان محمود الثاني في عام ١٨٢٦ لرفضهم التدريب على فنون القتال الحديثة .

٣٨ - كتنخدا Katakorda

نائب الوالي العثماني ، يختاره الوالي غالبا لينوب عنه ، وحرف اسمه إلى « كنيا » و « كنيا » . وكلمة كتنخدا تركية الأصل مكونة من مقطعين : « كت » بمعنى ثكنة ( قشلاق ) و « خدا » بمعنى أمير .

٣٩ - حركة خمير الحمراء ( كمبوديا )

Khmer Rouge

حركة شيوعية ظهرت في كمبوديا خلال الستينيات من القرن العشرين وكالفت النفوذ الأمريكي وأنصاره في البلاد حتى تمكنت من الوصول إلى السلطة عام ١٩٧٥ .

والخبر اسم لدولة كمبودية قديمة ازدهرت بفضل اقتباس الحضارة الهندية .

٤٠ - يوم العمال العالمي Labour day

هو يوم أول مايو ، اختارته الدولية الثانية حين انعقد مؤتمرها في باريس في بوليه عام ١٨٨٩ ، ليكون عيداً للعمال . وتحتفل به الآن كثير من دول العالم الرأسمالية والاشتراكية .

أما الولايات المتحدة وكندا فقد اختارتا لهذا الاحتفال يوما آخر هو الأحد الأول من شهر سبتمبر .

٤١ - وسام الشرف Legion d'honneur

نوط أنشأه نابليون بونابرت في عام ١٨٠٢ لتقدير الممتازين في أعمالهم العسكرية أو المدنية .

٥٢ - المورييسكوس The Moriscos

جماعة من المسلمين بقوا في إسبانيا بعد سقوط غرناطة سنة ١٤٩٢، واضطر معظمهم إلى اعتناق المسيحية، غير أنهم كانوا يتحينون الفرص للثورة على الإسبان. وقد أبعادوا نهائيا عن إسبانيا منذ أوائل لآل ترين السابع عشر.

٥٣ - المورمون Mormons

طائفة دينية أسسها جوزيف سميث بولاية نيوبروك سنة ١٨٣١ وادعى أنه رأى في منامه صورة جديدة خليطا من تعاليم الشواه وبعض التعاليم الدينية الأخرى. واشتهر المورمون بإباحة تعدد الزوجات. وتنتشر هذه الطائفة في ولاية يوتا غرب الولايات المتحدة.

٥٤ - ناجازاكي Nagasaki

ميناء ياباني اكتسب شهرته بعد أن أسقطت عليه الطائرات الأمريكية القنبلة الثانية من قنبلتين ذريتين أسقطتا خلال الحرب الثانية، وذلك في ٩ أغسطس ١٩٤٥. ولم يسع اليابانيون في أعقابها سوى إعلان استسلامها.

٥٥ - المعازل الوطنية Native Reserves

مناطق محدودة تخصصها الحكومات العنصرية لسكنى المواطنين الأفريقيين ومراقبتهم فيها.

٥٦ - حكم الأقلية «أوليغاركية» Oligarchy

نظام سياسي تستأثر به أقلية من الناس سواء أكانت من كبار الملاك أو من أصحاب مذهب سياسي لا يتمتع بتأييد شعبي، أو من أبناء عنصر محدود العدد من غير أهل البلاد كالمهاجرين في مصر.

٤٧ - مذبحه شاربفيل Massacre de Champville

حادث قتل جماعي تعرض له العمال السود المضربون في مدينة شاربفيل في اتحاد جنوب أفريقيا يوم ٢١ مارس ١٩٦٢ م، ويعتبر هذا الحادث رمزا لسياسة التفرقة العنصرية. لذلك اختارته الأمم المتحدة ليكرن اليوم العالمي لمناهضة التفرقة العنصرية.

٤٨ - موريتانيا Mauritania

الاسم الذي أطلقه الرومان على الإقليم الواقع أقصى الغرب من ممتلكاتهم شمالي إفريقية ويطلق الآن على جمهورية موريتانيا الإسلامية. والكلمة من أصل لاتيني مركبة من جزأين «Mauros» بمعنى أسمر و«Tania» بمعنى بلاد.

٤٩ - آل مديتشي Medici

أسرة كانت تحكم فلورنسا خلال القرن الخامس عشر ولحكامها دور بارز في بعث النهضة في إيطاليا، ومن أبرز رجالها لورنزو العظيم.

٥٠ - الجنود المرتزقة Mercenaries

جماعة من المحاربين المحترفين كانوا يقدمون خدماتهم لمن يطلبها في مقابل أجر أو ما قد يغتسمونه من أسلاب الحرب. وقد ضعف شأنهم بعد انتشار الروح القومية واعتبار الجندية واجبا لازما.

٥١ - وزير مفوض

Minister Plenipotentiary

الموظف الدبلوماسي الذي يلي السفير في الأهمية وقد يكتفي به ممثلا لبلاده لدى بعض الدول.

٦٠ — سياسة الشرق Ostopolitik

السياسة التي اتبعها ويلي برانت مستشار ألمانيا الاتحادية السابق نحو ألمانيا الديمقراطية ابتداء من ١٩٧٢ بهدف تبادل الاعتراف ثم الانضمام إلى عضوية الأمم المتحدة . والمصطلح ألماني يتكون من مقطعين هما « Ost » بمعنى الشرق و « Politik » بمعنى سياسة .

٦١ — تقريع الدولة Ostracism

اتجاه تنزع الدولة بقتضاه إلى التقليل بقدر الإمكان من المعاملات مع الدول الأخرى .

وقد اشتهر النازيون بتطبيق هذا النظام في ألمانيا . وأصل المصطلح الكلمة اليونانية « Ostrakon » بمعنى قوقعة .

٦٢ — مصالحو أكسفورد Oxford Reformers

فريق من العلماء الإنجليز ارتحلوا إلى إيطاليا خلال القرن الخامس عشر فنهلوا من الدراسات القديمة في فلورنسا وروما والبندقية ، ولما عادوا إلى بلادهم اتخذوا من أكسفورد مكانا لمحاضراتهم ونشر آرائهم ، ولإيهم يعزى بدء النهضة في إنجلترا .

٦٣ — الميثاق الحديدي Pacte D'acier

المحاذفة التي تمت بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشستية في ٢٣ مايو سنة ١٩٣٩ م وحوالت العلاقات بين البلدين من مجرد تقارب إلى محاذفة رسمية ، وقسم الميثاق مناطق النفوذ بين الدولتين .

والكلمة يونانية تتكون من مقطعين الأول منها « قليل » والثاني معناه « يحكم » .

٥٧ — سياسة الباب المفتوح

Open door policy

إجراء اقتصادي دعت إليه الولايات المتحدة حينما كانت السياسة تنتهج العزلة في أعقاب الحرب العالمية الأولى ، ويقضى هذا الإجراء بأنه لا يجوز لدولة استعمارية أو متشددة انتهاج سياسة الاحتكار في مستعمراتها أو في الأقاليم الخاضعة لنفوذها بل عليها أن تطلق حرية التنافس فتفتح الأبواب أمام مختلف الشركات لاستغلال ثروات تلك البلاد .

٥٨ — أمر تنفيذي « بريطانيا »

Order in council

نوع من المراسيم كان يصدرها الملك في بريطانيا أو مجالس المستعمرات الكبرى السابقة مثل مجلس الهند . وتختلف هذه المراسيم عن التشريعات الأخرى في أنها لا تتطلب موافقة البرلمان عليها .

٥٩ — منظمة الجيش السرى

Organisation de L armée secrète (O.A S)

جماعة إرهابية شكلها المستوطنون الفرنسيون في الجزائر قبل استقلالها لمعارضة سياسة الجنرال ديغول الرامية إلى منح الجزائر حق تقرير المصير . وقد تمكنت الحكومة الفرنسية من القضاء على المنظمة في عام ١٩٦١ ومضت في خطة استقلال الجزائر .

٦٨ — مذابح اليهود Pogroms

عمليات قتل منظمة كانت تقع في روسيا ضد جماعة معينة ثم غلب استعمالها للدلالة على مذابح اليهود سواء في روسيا وغيرها . والكلمة روسية الأصل تتكون من مقطعين : الأول « Po » بمعنى كلية و « Gramatia » بمعنى تدمير .

٦٩ — النقطة الرابعة Point Four

إحدى النقاط التي أعلنها رئيس الولايات المتحدة الأمريكية في برنامج له استهدف نشر النفوذ الأمريكي في البلاد النامية لتزويد هذه البلاد بالخبرات العلمية وبالمال اللازم لشئون المواصلات والتصنيع والرى ... إلخ .

٧٠ — الاستقطاب Polarization

أسلوب سياسي تتبعه بعض الدول الكبرى لكي تجذب نحوها مجموعة من الدول الصغيرة وتكون هي بمثابة القطب لهذه المجموعة .

٧١ — انتخابات استطلاعية

Primary Election

انتخابات مبدئية تجرى في الولايات المتحدة في النصف الأول من العام الذي تتم فيه انتخابات رئاسة الجمهورية ، وذلك لتعرف الأحزاب على مدى شعبية المرشحين للرئاسة من بين أعضائهم .

٧٢ — أول النظراء Primus inter Pares

العضو البارز في منظمة أو هيئة ما يتساوى فيها الأعضاء في الصلاحية ، ومن أمثلة ذلك وضع نابليون في عهد حكومة القنصلية الأولى .

٦٤ — منظمة التحرير الفلسطينية

Palestinian Liberation Organization (P. L. O.)

هيئة سياسية فلسطينية تكونت عام ١٩٦٤ في أعقاب مؤتمر القمة العربي الأول الذي جعل للفلسطينيين كياناً خاصاً بهم . وقد تبنت المنظمة بصفة عامة حركة المقاومة الوطنية ضد إسرائيل .

٦٥ — التخلخل السلي

Pénétration Pacifique

أسلوب اتبعته بعض الدول للاستعمارية بأن تمهد لسيطرتها على منطقة ما بالتجارة والتبشير ونشر الثقافة دون استخدام القوة كما حدث في بعض مناطق أفريقيا .

٦٦ — صغار المستوطنين البيض

Petits Blancs

فئة من المستوطنين البيض الذين استقروا في المستعمرات الأفريقية ، واشتهروا بشدهم في النزعة العنصرية بسبب فقرهم واشتغالهم بنفس الحرف التي يشتغل بها السكان الأصليون . وما زالت هذه الفئة في جمهورية جنوب أفريقية ، كما عرفت في الجزائر أثناء الاستعمار الفرنسي لها .

٦٧ — الوفاق الصغير La Petite Entente

سلسلة من المحادثات التي عقدت بين فرنسا وبعض دول شرق أوروبا فيما بين الحربين العالميتين ، والهدف منها مزدوج : إحاطة ألمانيا بأحلاف تمنعها من الحرب التأريية ، وإقامة حزام واق في شرق القارة لمواجهة الاتحاد السوفيتي . ولم يجد الوفاق الصغير شيئاً أمام مطامع هتلر التوسعية .

أصابهم عند سماعهم كلمة الرب وهم يحاكون  
أمام القضاة فى إنجلترا ؛ ويسمون أيضاً  
«الأصدقاء» .

٧٨ — كويسلنج Quisling

اسم يطلق على كل خائن لبلاده . وأصل  
الكلمة يرجع إلى رئيس وزراء النرويج الذى  
تآمر مع الألمان حين غزوا بلاده فى إبريل  
١٩٤٠ ، ثم تعاون معهم خلال الاحتلال .

٧٩ — الظلم العنصرية Racist regimes

هى النظم التى تقوم على استغلال عنصر فى  
بلد ما على بقية العناصر وتقنين ما يترتب على  
ذلك سياسياً واجتماعياً واقتصادياً . وشاع  
استعمال هذا التعبير فى حكم الاقليات البيضاء  
فى جنوب أفريقيا وروديسيا .

٨٠ — إعادة التقدير Re — assesment

خطة ينتهجها السياسة عادة عندما يطرأ عامل  
مهم جديد يقتضى العدول عن السياسة الأولى  
فيتجهون إلى سياسة جديدة .

٨١ — استدعاء السفراء

Recalling of Ambassadors

لإجراء تعهد لإليه الحكومات للوقوف على  
آراء سفرائها فى حادث أو أحداث معينة .  
وقد يستدعى السفير أيضاً إذا ساءت العلاقات  
بين دولته والدولة التى يقيم فيها .

٨٢ — معاملة المثل Reciprocity

التعامل بين الدول أو الهيئات أو الأفراد  
على أساس التساوى فيما بينها .

٧٣ — زوج الملكة Prince Consort

لقب يطلق على زوج الملكة الحاكمة .

٧٤ — إعلان مبدأ الحياد ( الولايات المتحدة  
الأمريكية ) .

Proclamation of Neutrality

مذبور أصدره الرئيس الأمريكى جورج  
واشنطن فى إبريل عام ١٧٩٢ أكد فيه حياد  
الولايات المتحدة الأمريكية فى الحرب الدائرة  
حينذاك بين فرنسا ودول التحالف الأوروبى  
ونص المذبور على أن تلك الولايات المتحدة  
باستمرار مملكة ودياً غير متحيز تجاه الدول  
المتحاربة .

٧٥ — الحرب الوقائية Protective war

حرب يدعى مثيروها أنها حرب دفاعية  
يريدون بها حماية حدود بلادهم من غزو محتمل .  
وكثيراً ما تكون حيلة لتفولية نية العدوان .

٧٦ — الأسرة القاجارية Qajars dynasty

أسرة تركمانية حكمت إيران بين عامى  
١٧٠٤ : ١٩٢٦ واستقرت شمال فارس ونجحت  
فى السيطرة على معظم المقاطعات الفارسية .

٧٧ — الكويكرز Quakers (Friends)

طائفة دينية خيرية أسسها فى إنجلترا  
« جورج فوكس » فى منتصف القرن السابع عشر  
واتسع مجال العمل أمامها فى الولايات المتحدة  
على يد رئيسها « وايم بن » . ويخصص أعضاء  
هذه الطائفة حياتهم للقيام بالخدمات الإنسانية  
لجميع الناس . وسموا بذلك بسبب الرجفة التى

## ٨٣ — مباحثات المائدة المستديرة

## Round Table Talks

مباحثات تجرى بين متكافئين يجلسون حول مائدة مستديرة . ويقال إن أول من استخدم هذا الأسلوب في المباحثات الملك آرثر (١١٨٧ - ١٢٠٣) ، أحد ملوك إنجلترا حين وفق بين فرسانه بجمعهم حول مائدة مستديرة واحدة .

## ٨٤ - الروتين ( في الإدارة ) Routine

هو أسلوب معين يحكم عمل الجهاز الإداري . وأصل الكلمة فرنسي كان يعنى في البداية الطريق الصغير المألوف . وهي مشتقة من كلمة « Route » أى طريق ، وقد شاع استعمال هذه الكلمة منذ نهاية القرن التاسع عشر في وصف جمود الجهاز الإداري .

## ٨٥ — طائفة الصبرا Sabra

وصف يطلقه اليهود على من ولد لهم في فلسطين عند إنشاء الدولة الإسرائيلية .

## ٨٦ — التسابق إلى أفريقيا

## Scramble for Africa

تدافع الدول الأوروبية الاستعمارية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر للاستيلاء على مناطق في أفريقيا بعد أن ضاق المجال الاستعماري في القارات الأخرى .

## ٨٧ — الدولية الثانية

## Second International

الحركة الاشتراكية التي تضم فروع الأحزاب الاشتراكية الديمقراطية . وقد أخذت

تتجمع في إطار هذا التنظيم الدولي منذ ١٨٧٤ . وظلت الدولية الثانية هي رمز الحركة الاشتراكية العالمية إلى أن انشقت عنها الدولية الثالثة في عام ١٩١٥ .

## ٨٨ — سنجامبيا Senegambia

الاتحاد الذي اقترح في سنة ١٩٦٤ م ليشمل دواقي السنغال وجامبيا في غرب أفريقيا على أن تحمل الدولة الجديدة هذا الاسم المركب من اسمي القطرين .

## ٨٩ — الانفصالية Separatism

جنوح جماعة أو طائفة من المواطنين بإقليم أو دولة ما إلى الانفصال عن المجموعة التي يؤلفون جزءاً منها مثال ذلك الباسك في إسبانيا .

## ٩٠ — الحزب الاشتراكي الفرنسي (S. F. I.O.)

أحد الأحزاب الفرنسية الهامة ، تولى السلطة أكثر من مرة في عهد الجمهورية الرابعة ، وكان في الحكم إبان العدوان الثلاثي على مصر سنة ١٩٥٦ .

ويشتهر الحزب بهذا الاسم المختصر الذي يتكون من الحروف الأولى للكلمات الفرنسية الآتية :

Section Française de  
L'Internationale Ouvrière

أى : الفرع الفرنسي للمنظمة الدولية العمالية .

## ٩١ — هيئة المتفعين ( بقناة السويس ) ١٩٥٦

Société des Usagers du Canal de Suez  
1956

هيئة تأسست من بعض الدول البحرية بإيعاز من بريطانيا وفرنسا إثر تأميم شركة قناة

أخرى بدلا من عرضه بجذافيره دفعة واحدة أمام الاطراف المعنية .

٩٤ — شترن Stern

عصابة إرهابية صهيونية نشطت إبان الحرب العالمية الثانية بعد أن تدرب أفرادها على الأعمال العسكرية على أيدي القوات البريطانية تم انقلبوا عليهم .

٩٥ — جماعة السويس ( في إنجلترا )

Suez Group

لغيف من النواب المحافظين في بريطانيا تكونت في أثناء سـير المفاوضات المصرية الإنجليزية عام ١٩٥٣ / ١٩٥٤ وأعلنت تشبثها بقاعدة السويس ومعارضتها لأيّة معاهدة تعقدها حكومتهم مع مصر تنص على انسحاب القوات البريطانية من منطقة القناة .

السويس في يوليو ١٩٥٦ . وقد طالبت الهيئة بالإشراف على الملاحة في القناة وامتنع أعضاؤها عن أداء رسوم الملاحة للإدارة المصرية إلى أن أخفق العدوان الثلاثي ، فاضطر هؤلاء الاعضاء إلى دفع الرسوم إليها وانحلت الهيئة .

٩٢ — حالة الطوارئ

State of Emergency

حالة قلق شديد أو اضطرابات غير متوقعة في دولة ما تضطر الحكومة القائمة بالأمر فيها إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحفظ الأمن ، ومنها فرض الأحكام العسكرية المؤقتة .

٩٣ — سياسة الحلول المرحلية

Step - by - step Diplomacy

سياسة مؤداها أن يعالج النزاع مرحلة بعد





## مصطلحات الجغرافيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجاسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٦



## مصطلحات الجغرافيا

- ٧ - موصول Access ما يوصل إلى مكان معلوم .
- ٨ - تضاريس عارضة Accidental relief مرتفعات أو منخفضات تنشأ عن تضاريس السطح السائدة .
- ٩ - تأقلم Acclimation=Acclimatization التكيف للحياة في بيئة جديدة . ( والمقابل الأجنبي الشان هو التعبير الأمريكى لنظيره الإنجليزى ) .
- ١٠ - أرض التسمين Accommodation land منطقة خارج المدن الكبرى تقام فيها حظائر تسمين الماشية .
- ١١ - متفرعات النهر المتناسقة Accordant junctions فروع النهر المنتظمة في اتصالها به وانحدارها معه .
- ١٢ - درجة الحرارة المتراكمة Accumulated temperature مجموع درجات الحرارة الزائدة على معدلها طول فصل النمو .
- ١٣ - تربة حمضية Acid soil التربة التى تسكون فيها درجة تركيز أيون
- ١ - آبي ( م ) Abi الأرض الزراعية التى تروى بالدلاء أو السواقي في شبه القارة الهندية . وهى كلمة أردية من أصل فارسى .
- ٢ - وقبة Abime نقرة في الصخر تنتشر بكثرة في إقليم « الكارست » بجبال الألب الدينامية . ( انظر : Karst )
- ٣ - سهل السحج Abrasion plane ( انظر : سهل التعرية Peneplane )
- ٤ - هضبة السحج Abrasion tableland مساحة كبيرة مرتفعة من سطح الأرض أثرت فيها عوامل الحت حتى كادت تسوى سطحها .
- ٦ - مأوى ( صخرى ) Abri تجويف في الصخر يأوى إليه الإنسان والحيوان . ( والمقابل الأجنبي من أصل فرنسى بمعنى ملجأ ) .
- ٦ - أسر نهري Abstraction, river ( انظر : River capture ) ملحوظة : سبق إقراره .

- ١٩ - سكان الريف الطارئون  
Adventitious rural population  
من يسكنون الريف ولا يرتبطون بنشاطه.
- ٢٠ - تربة هوائية حيوية  
Aerobic soil  
التربة التي يتخللها الهواء وتعيش فيها البكتريا بالأكسجين الذي تستخلصه منها بسهولة .
- ٢١ - القشرة الواهنة  
Aesthenosphere = Asthenosphere  
الغلاف اللدن جزئيا من قشرة الأرض الذي تتركز عليه قشرتها الصلبة .
- ٢٢ - أفريقاني  
Afrikaner = Africander =  
Afrika (a) nder  
مواطن جنوبي أفريقية المنحدر من أصل هولندي .
- ٢٣ - أفثاوت (م)  
Aftout  
اسم يطلق على السهل الفيضي في موريتانيا .
- ٢٤ - تجمع  
Agglomeration  
١ - تضام مواد صخرية مكونة كتلة كبيرة .  
ب - تكديس السكان في بقعة من الأرض كالذي يبدو في تلاحق المساكن وتزاحم المواصلات وكثافة الحركة .
- ٢٥ - الاستزعام  
Agistment  
استئجار الأرض للرعى .
- ٢٦ - إصلاح زراعي  
Agrarian reform  
ما يتصل باستثمار الأرض وتربية الحيوانات من الناحيتين الاجتماعية والسياسية .
- الهيدروجين أعلى من درجة تركيز أيونات المجموعة الهيدروكسيدية .
- ١٤ - خط الاستواء المغناطيسي = خط اللاميل  
Aclinic line  
خط وهمي على سطح الكرة الأرضية لا تميل عنده لإبرة البوصلة .
- ١٥ - بنية أفقية  
Aclinic structure  
صخور القشرة الأرضية التي لم يطرأ عليها طي أو ميل .
- ١٦ - خدّة أفقية  
Adit  
سرب يحفر أفقيا في سفح مرتفع من الأرض لصرف مياه الرشح .
- ١٧ - الطوب - الآجر  
Adobe  
آجرة أو لبنة من طين أو طفل يخلط بالخش ثم يجفف في الشمس لاستخدامه في البناء في الجوامع الجافة . ويطلق المصطلح الأجنبي أيضا على :
- ( أ ) الأرض التي تؤخذ منها هذه القراميد .  
( ب ) المبنى الذي يشيد منها .
- ( اللفظ مشتق من كلمة «Adobar» الإسبانية بمعنى يكسى بالجص أو الملاط ، وهي مشتقة من كلمة «الطوب» العربية ) .
- ١٨ - الضباب الزاحف  
Advection fog  
الضباب الناشئ من تحرك الهواء فوق سطح بارد ويخفّض من درجة حرارة الهواء إلى ما دون درجة التثبيغ ، كالضباب الذي يتكون في شرق كل من نيوزيلندا واليابان .



مجرى جليدى ينحدر من بين قمم الجبال إلى أسفل فينصهر أو ينتشر في الجليد المتراكم عند الحضيض . (وسمى ألبيا نسبة إلى جبال الألب).

٤٧ — حركة الالتواءات الألبية

Alpine orogeny = Alpine revolution (storm)

الطيأت التي انتابت القشرة الأرضية في الحقب الثالث الجيولوجي ، وتشمل سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة في أوراسيا والأمريكتين .

٤٨ — حركة الالتواءات الألتائية

Altai = Altaids = Altaids orogeny

الطيأت التي انتابت القشرة الأرضية في العصر الفحمي ، ونشأ عنها معظم جبال وسط أوراسيا وجبال الأبالاش في أمريكا الشمالية وغيرها . وتسمى أيضاً الحركة الهرسينية ، والحركة الأبالاشية ، والحركة الأرموريكية .

( انظر : Appalachian =

(Armorican or Hercynian

٤٩ — تسوية سفوحية Altiplanation

= Equiplanation terrace

تكون سطوح مستوية على السفوح نتيجة انزلاق التربة من عل .

( انظر : Equiplanation terrace

٥٠ — أالفار (م) Alvar (Swedish)

أرض جيرية خلو من الأشجار قد تسكسوها تربة عضوية رقيقة . وهي كلمة من أصل سويدي .

٤١ — حصة Allotment

نصيب من الأرض الزراعية يعطاه الزارع يفلحه لنفسه أو لغرض عام .

٤٢ — مدرجات غرينية Alluvial terraces

بقايا المسطحات الطميية التي يرسبها النهر على جانبيه نتيجة تعميق المجرى .

٤٣ — إطماء Alluviation

ترسب الغرين الذي يحمله النهر .

٤٤ — الألب Alp=Alps

( أ ) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة في جنوب أوروبا .

( ب ) وفي سويسرة يطلق لفظ « ألب » على المراعى الخضراء على جانب الجبل .

( ج ) أى جبل شاهق وبخاصة إذا كانت تتوجه للتلوج .

٤٥ — المجموعة الألبية Alpides=Alpids

سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة التي تنتمي إلى الحقب الثالث الجيولوجي ، وتمتد من البحر الأسود إلى جبل طارق في أوروبا . وتنتمي إليها جبال روكي والآنديز غربي الأمريكتين ، وكذلك الجبال الممتدة من الغرب إلى الشرق جنوبي وسط آسيا ، والجبال الساحلية والجزرية شرقي وجنوب شرقي آسيا .

٤٦ — نهر جليدى ألبى Alpine glacier

- وفي بولندية . وهي كلمة من أصل ألماني .
- ٥٨ — نمط الصرف المزدوج  
Angulate pattern of drainage  
طراز من صرف النهر في مجار يتصل بعضها ببعض في زوايا أغلبها حادة أو منفرجة، ويندر أن تكون قائمة .
- ٥٩ — صرف دائري  
Annular drainage  
طراز من الصرف الشبكي فيه ينساب ماء النهر في فروع تالية تتبع النطاقات الضعيفة في قبة أثرت فيها عوامل التعرية .
- ٦٠ — قطبي جنوبي  
Antarctic  
اللفظ المقابل لقطبي شمالي . وقد يطلق على القطب الجنوبي والأقاليم المتاخمة حتى الدائرة القطبية الجنوبية .  
( انظر : Arctic )
- ٦١ — التجمع القطبي الجنوبي  
Antarctic convergence  
حد متصل حول القارة القطبية الجنوبية يختلف موضعه باختلاف المواسم .
- ٦٢ — القارة القطبية ( أنتاركטיكا )  
Antarctica  
اسم يطلق على القارة المحيطة بالقطب الجنوبي . وتبلغ مساحتها نحو أحد عشر مليون كيلو متر مربع .
- ٦٣ — حد سالف  
Antecedent boundary  
تخيم معين بين دولة وأخرى أو ولاية وأخرى في مناطق لم تؤهل بعد .
- ٥١ — آمان ( م )  
Aman ( Bengali )  
كلمة من أصل بنغالي تطلق على محصول الأرز الشتوي .  
( انظر : Hemantic season )
- ٥٢ — واد عكسي  
Anaclinal valley  
واد يمتد في اتجاه مضاد لميل الطبقات .  
( والكلمة الأجنبية « Anaclinal » مشتقة من اللفظ الإغريقي « Ana » بمعنى خلقي ، و « Klinein » بمعنى ينحدر ) .  
( انظر : Obsequent valley )
- ٥٣ — لاهوائي  
Anaerobic  
( انظر : Aerobic - aerobe )
- ٥٤ — مجرى مضفر  
Anastomosing stream  
النهر تتشابه فروعه بفعل الإرساب .  
( انظر : Braided river course braiding )
- ٥٥ — أنديسيت ( م )  
Andesite  
صخر بركاني زجاجي يغلب عليه السليكا والفلسبار والهورنبلند والميكا .  
( نسبة إلى جبال الأنديز Andes )
- ٥٦ — أندو ( م )  
Andosol=Ando-soil  
نوع من التربة البركانية في اليابان .  
وكلمة أندو « Ando » من أصل ياباني .
- ٥٧ — أنجردورف ( م )  
Angerdorf ( German )  
طراز قديم من القرى تحديق فيه المساكن بمرج مستطيل أو بيضى . ويشاهد هذا الطراز في ألمانيا شرقي نهر الألب ، وفي شرقي إنجلترا ،

٧٢ — شعبة نارية Apophysis

بروز من صخر ناري يظهر أحيانا على شكل عروق أو قواطع .

٧٣ — طبقة كتيمة Aquiclude

صخر لا ينفذ منه الماء وإن كان مساميا .

( انظر : Impermeable rocks )

٧٤ — طبقة مختزنة للماء Aquifer = Aquafer

صخر مسامي يتسرب إليه الماء فيخزنه لوجود طبقة كتيمة أسفله .

٧٥ — أرض قابلة للزراعة Arable land

الأرض التي يمكن أن تهيأ للفلاحة وإنتاج المحاصيل الزراعية .

٧٦ — قطبي شمالي Arctic

صفة لما ينسب إلى القطب الشمالي .

٧٧ — دلتا مقوسة Arcuate delta

دلتا النهر تبدو جهتها البحرية على شكل قوس .

٧٨ — حوض مسور بالمرتفعات Arena

أرض تحيط بها حافة من الصخور الصلبة تعرض سطحها الأقل صلابة لعوامل التعرية نفطته ، ومثله حوض بحيرة فسكتوريا .

٧٩ — صخور رملية Arenaceous rocks

صخور يتكون معظمها من الرمل أو ذرات المرو ( الكوارتز ) .

( انظر : صاصالي - Argillaceous )

٦٤ — طية حدبية Anticlinal bend

انثناء إلى أعلى في القشرة الأرضية تنحدر انحداراً بطيئاً في ناحية وشديداً في الناحية المقابلة .

٦٥ — رابية حدبية Anticlinal ridge

مرتفع طولي ينشأ عن طية حدبية .

٦٦ — واد حدبي Anticlinal valley

منخفض طولي يتبع محور حدبة .

٦٧ — مجرى عكسي Anti-dip stream

نهر يجري في اتجاه مضاد لميل الطبقات .

( انظر Anacinal )

٦٨ — كشيبي النهر Antidune

رواسب تتراكم في قاع النهر على شكل كومة ، وتنتقل بانتظام نحو المنبع .

٦٩ — يوم الزوال

Antipodes day = Meridian day

( انظر : Meridian day )

٧٠ — أفانيت (م) Aphanite = Aphinite

صخر داكن اللون ذو نسيج من ذرات متلاصقة إلى درجة لا تجعل رؤيتها بالعين المجردة ممكنة .

٧١ — العمق المظلم Aphotic region

الطبقة العميقة من مياه البحار والمحيطات التي لا يصل إليها ضوء الشمس .

( انظر : Photic region )



٨٦ — ساحل أطلنطى الطراز

Atlantic type coastline

شريط المحيط ( البحر ) الذى يتأخم اليابسة بأشكال متنوعة نتيجة لاعتراض بنية جبال قديمة له .

٨٧ — تجوية

Atmospheric weathering

( انظر : Weathering )

٨٨ — العسك

Attrition ( of debris )

تصادم فتات الصخر بعضها ببعض فى أثناء نقلها فتسحق .

( انظر : Abrasion )

٨٩ — أوف آيس ( م )

Aufeis ( German )

مسطحات جليدية تتكون على جوانب النهر المتجمد أو على سطحه نتيجة ضغط السطح المتجمد على مياه النهر تحته . وهى كلمة ألمانية .

٩٠ — آوس لاند ( م )

Ausland

الجزء من حوز المدينة يقع فى دولة أجنبية مجاورة كما هو الحال فى أطراف من « دترويت » الأمر بكية الواقعة فى كندا .

( انظر : Umland )

٩١ — رياح الجنوب

Auster

الهواء يهب من جهة الجنوب .

٨٠ — صخور صلصالية

Argillaceous rocks ( Pelitic )

صخور يغلب فى تكوينها الصلصال بدرجات متفاوتة .

٨١ — أركوس ( م )

Arkose

حجر رملى يحتوى على قطع من الفلسبار والمرو ( الكوارتز ) ينشأ عن التفكك السريع للجرانيت أو الغنيس .

٨٢ — رعن

Arri = Arridge

أنف الجبل المتقدم . ( والمقابل الأجنبى شائع فى إقليم البحيرات بانجلترا ) .

( انظر : Arete )

٨٣ — آز ( ج . آزار ) ( م )

às ( pl . àsar ) ( Swedish )

ركام من الحصى والرمال مرتبط بالجليد . ( والمقابل الأجنبى من أصل سويدي ) .

( انظر : Esker — Kame )

٨٤ — اجتاث الأشجار

Assart

إزالة أشجار الغابات . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضاً على الأرض التى أزيل كساؤها الخضرى .

٨٥ — مجتمع أحيائى

Association, ecological

بمجموعة من النباتات أو الحيوانات تتعايش وتتأثر جميعاً بعوامل طبيعية واحدة .

- ٩٧ - أوتوستراد (م)  
Autostrada (Italian)  
طرق عريضة ثنائية الاتجاه لا حد لسرعة السيارات فيها . ( اللفظ إيطالي ، وبالألمانية Autobahn )
- ٩٨ - الخريف Autumn  
الفصل الذي يقع بين الصيف والشتاء والذي يبدأ فلكياً في نصف الكرة الشمالي من ٢٣ سبتمبر ( الاعتدال الخريفي ) إلى ٢١ ديسمبر ( الانقلاب الشتوي ) .
- ٩٩ - التضرس المتاح Available relief  
الفرق الرأسى بين المنسوب الحال للتضاريس وما يحتتمل أن يصل إليه منسوب الأودية حينما تحقق الأنهار مقاطع اتزانها .
- ١٠٠ - طى خلفى Backfolding  
التواء يرتد نحو مركز الحركة المكونة للجبال .
- ١٠١ - انقلاب الريح Backing, wind  
تغير مفاجئ لمهبوب الريح في اتجاه مضاد لحركتها الأصلية .
- ١٢ - مؤخرة الالتواء Backland  
كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو أرض المقعدة ومن ثم طيها وتسدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .  
( انظر : Hinter land )
- ٩٢ - الأوتان (م)  
Autan, vent d' (French)  
ريح محلية قوية تتميز بالحرارة والجفاف تهب من جنوبى فرنسا نحو سواحلها المطلة على خليج بسكى .
- ٩٣ - موضعية Autigenous = authigenic  
صفة لمكونات الصخور تتكون بتأورها في مكانها . ( مقابل Allothogenic, Allothigenous : منقول ) .
- ٩٤ - أصلى - ظاهرة أصلية Autochthon = Autochthone ( adj. autochthonous )  
( أ ) أصلى : أحد أبناء البلاد الأصليين .  
( ب ) ظاهرة أصلية : يوافق كذلك على الظواهر الجغرافية الأصلية الأخرى قبل أن يطرأ عليها التغير كالنبات والحيوان والصخور  
( انظر : Allochthon, Allochthone )
- ٩٥ - ذاتى التفتت Autoclastic  
الصخر تنفرط مكوناته موضعياً فيتحول آلياً إلى برشة .  
( انظر : Breccia ) .
- ٩٦ - أسرنهرى ذاتى Autopiracy  
جذب النهر لأحد روافده نتيجة تحرك أحد منعطفاته .  
( انظر : Abstraction, river = Capture, river )

١١٠ - بيسد ( م )  
Baid = Baid = Baid lands  
لفظ يهالاق في شبه القارة الهندية على المنخفض  
أو الوادى فى المناطق الغاية المرتفعة ، والذي  
يزرع أرزا .

١١١ - أمطار البايو ( م ) Bai - u rains  
الأمطار التى تسقط فى جنوبى اليابان  
فى أواخر الربيع وأوائل الصيف بسبب  
المنخفضات الجارية الضعيفة البطيئة القادمة من  
الجنوب الغربى ، وتسمى كذلك « أمطار  
البرقوق » لسقوطها وقت نضجه . و « البايو »  
كلمة يابانية .

( انظر : Plum rains )

١١٢ - باجير ( م ) Bajir  
البحيرة فى وسط التلال الرملية فى أواسط  
آسيا . وينطق فى حوض « لوب نور » « باير » .

١١٣ - ميزان المدفوعات

Balance of payments (E)

Balance des paiements (F)

بيان بقيمة العمليات الاقتصادية التى تمت  
بين المقيمين فى دولة ما وغير المقيمين بها خلال  
مدة من الزمن ، هى غالبا سنة . ويتم قيد قيمة  
البنود المختلفة على أساس « القيد المزدوج » أى  
على أساس قيد كل عملية مرتين : مرة فى الجانب  
الدائن باعتبارها خروجاً لقيمة من الدولة صاحبة  
الميزان ، ومرة فى الجانب المدين باعتبارها  
دخولاً لقيمة فى هذه الدولة .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد ( مجموعة

المصطلحات ج ١٢ ) .

١٠٣ - المنحدر الخلفى Back slope  
السطح القليل الانحدار المقابل للسطح الشديد  
الانحدار لمرتفع أو صخرة .

١٠٤ - رواسب المستنقعات الخلفية  
Backswamp = Backswamp deposits

ما يرسبه ماء الفيضان من طين وطفل  
فى المستنقعات خلف ضفتى النهر فى سهل الفيضى .

١٠٥ - تراجع الجليد Backwasting, snow  
انحسار جبهة الجليد ، وينشأ عن تلاشى  
بعض الجليد بالانصهار والتبخّر .

١٠٦ - ماء خلفى Backwater

( ١ ) ماء النهر يتجمع أمام سد .

( ب ) مساحة من الماء بجانب النهر تتغذى  
منه بتيار راجع من فتحة دنيا .

١٠٧ - بادوبة Badob  
لفظة سودانية تطلق على التربة الصلصالية  
شرقى النيل الأبيض ، وهى خالية من الحجارة ،  
وتتشقق فى فصل الجفاف .

١٠٨ - قانون « باير » Baer's law  
قانون يؤاى أن دوران الأرض حول  
نفسها يسبب نحتاً جابياً غير متماثل فى مجرى  
النهر .

( انظر : Ferrel's law )

١٠٩ - باجير ( م ) Baguio  
اسم محلى للأعاصير التى تجتاح الفلبين آتية من  
غربى المحيط الهادى ، وبخاصة فى المدة من يوليو  
إلى نوفمبر .

١١٩ — قنطرة Barrage

سد صناعي يعترض مجرى النهر ويؤدي إلى رنع منسوب الماء أمامه لتغذية قنوات الري .

١٢٠ — حاجز Barrier

شريط رملي ساحلي يعلو أقصى منسوب المد .

١٢١ — شاطئء حاجز Barrier beach

شريط رملي يمتد موازياً للساحل ويعلو منسوب المد ، ويفصل بين مياه البحر وبحيرة شاطئية ضحلة .

١٢٢ — سلسلة حاجزة Barrier chain

مجموعة متصلة من الجزر والشواطئء والألسنة الحاجزة تمتد على طول الشاطئء لمسافات طويلة .

١٢٣ — جزيرة حاجزة

Barrier island

جزيرة مستطيلة تبدو وكأنها شاطئء حاجز يتكون من عديد من الشُرط الرملية .

١٢٤ — لسان حاجز Barrier - spit

شريط رملي ضيق يمتد من اليابسة في مياه البحر .

١٢٥ — حد التجوية Basal surface

السطح المشترك بين الصخور التي تأثرت بفعل الجو والتي لم تتأثر به .

( انظر : Weathering front )

١١٤ — الميزان التجاري

Balance of trade (E)

Balance commerciale (F)

بنود ميزان المدفوعات المتعلقة بالصادرات والواردات التي تقيد في إحصاءات الجمارك .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة ١٢) .

١١٥ — بالمبا ( م ) Balma ( Spanish )

صخرة مقعرة تتخذ ملجأً تحت حيد الجبل . واللفظ إسباني .

١١٦ — علم الحنات ( الباليولوجيا )

Balne 'logy

العلم الذي يعنى باستعمال ينابيع المياه المعدنية في الاستشفاء والعلاج .

والعلاج بالحنات « Balneo - therapy »

من اللفظ اليوناني « balancion » واللاتيني « balneum » بمعنى حمام .

١١٧ — الكتلة البلطية Baltic shield

منطقة من الصخور الأركية القديمة تكون أرض فنلندة وشرق اسكندنافيا على جانبي البحر البلطي

( انظر : Shield )

١١٨ — صرف خطاني Barbed drainage

نمط للصرف النهري تتصلل فيه الروافد بالنهر الرئيسي بانحناءات حادة تتجه صوب المابيع .

يتخذ أساساً لإضافة معلومات وبيانات جغرافية  
مهيئة .

١٢٩ — المركب القاعدي

Basement = Basement complex = Basal  
complex

مجموعة الصخور النارية والمتحولة التي تتركز  
عليها الصخور الرسوبية ( الطباقية ) في إقليم ما .  
( انظر : Fundamental complex )

١٣٠ — الصخر القاعدي Basic rock

الصخور النارية التي تقل فيها نسبة السليكا  
عن ٥٥ ٪ ، وتشمل الصخور البلوطنية  
( الجابرو ) ، وصخور الأغوار ( الدوليريت )  
والصخور البركانية ( البازلت ) .

١٢٦ — مستوى الإرساب القاعدي

Base level of deposition

أعلى مستوى يصل إليه تراكم فتات الصخور  
بعامل من عوامل الإرساب . ويتفق هذا  
المستوى مع مستوى التعرية بالنسبة إلى العوامل  
البحرية .

١٢٧ — الخط القاعدي Base-line

خط على سطح الأرض أو في الفضاء يعين  
منه الطول والموقع الصحيحان بدقة ، ويتخذ  
قاعدة للتقديرات المساحية والحسابية .

١٢٨ — خريطة أساسية Base-map

مصور جغرافي غفل إلا من بيانات عامة



## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول) \*

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٦).





## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول)

٦ - التصوير الجوي Aerial photography

تصوير المناطق من الجو بالطائرات في شرائح متوازية تغطي المنطقة المراد تصويرها .

٧ - معدن أجارى Agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت تراهي المظهر يوجد في الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل، ويسمى أحيانا بالوجبة الصخرية ( Rock meal ) .

٨ - مادة تفجير Agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجلاجنيت تعبأ في هيئة أصابع وتوضع في شقوق الصخور أو في حفر تعد خصيصاً لها وتفجر من بُعد فتتشم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة في أعمال المحاجر .

٩ - مادة لاحمة Agent, cementing

مادة دقيقة الحبيبات تنتشر بين الحبات الكثيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وتربط بينها . وقد تكون هذه المادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

١٠ - تجمع صخري زاوى

Aggregate angular

صخر فتاتي متماسك مكواناته حادة الأطراف .

١ - بلورات إبرية Acicular, crystals

وصف للبلورات الدقيقة المفرطة في الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو في هيئة الإبر .

٢ - صخور حمضية Acidic rocks

صخور نارية الأصل تزيد السليكا فيها على ٦٠ في المائة .

٣ - أحماض دبالية Acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التي تتولد في التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

٤ - العمليات الخارجية الأصل

Action, epigene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد .

٥ - العمليات الداخلية الأصل

Action, hypogene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض . ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور .

الرملية أو العالينية بجزءها في مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض في سلسلة تناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بياني أو نسب مئوية .

٢٩ — زاوية الاستقرار Angle of repose

أكبر زاوية بسطح مائل يمكن أن تستقر عليه الرواسب الفتاتية وتنخيز هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المائى بها . وهى فى الرواسب غير المتماصة تتردد بين  $25^{\circ}$  ،  $35^{\circ}$  .

٣٠ — تجمعات زاوية

Angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة تتكون من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا .

٣١ — لا توافق زاوى

Angular unconformity

علاقة استراتجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى .

٣٢ — ميل شاذ Anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميل الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطي الشديد وتشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكليسيوم ومغنسيوم وحديد والالومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتتشقق على زاوية قدرها  $120^{\circ}$  .

٢٤ — تحليل اللب Analysis, core

التحليل المختلفة للعينات الصخرية الأسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .

٢٥ — تحليل بيئى Analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

٢٦ — تحليل البيئة القديمة

Analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخرها ، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى تحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

٢٧ — تحليل خصائص الصخور

Analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحليل الكيميائي والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها .

٢٨ — التحليل المنخلى Analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفتاتية

الملح ليظهر في محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد . وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :

Salt velocity method -

١٨ - رائحة ثومية Alliacous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدريب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

١٩ - تجمع صخري شامل

All-in aggregate

خليط صخري طبيعي من الجرول والرمل .

٢٠ - رواسب طموية Alluvial deposits

الفئات الصخرية الذي تكتسحها الأنهار في أوديتها ودلتاتها ، هو في الغالب يكون رديء الفرز يتكون من الطين والغرين والرمل والحصباء ، وقد يشتمل على رتب أعلى .

٢١ - لينة = مروحة طموية Alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وترسب عندما ينخفض ميل الجرى فجأة عند دخوله في أحد السهول .

٢٢ - إطفاء Alluviation

بناء الرواسب مما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

٢٣ - أمفيبولات Amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن السليكاتية ، تركيبها

١١ - تجمع صخري غليظ

Aggregate, coarse

صخر فتاق متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

١٢ - تجمع صخري متدرج

Aggregate, graded

صخر فتاق متماسك يتكون من حبيبات متدرجة في أحجامها .

١٣ - تجمع صخري دقيق Aggregate, fine

صخر فتاق متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الحصى والغرين فما فوقها .

١٤ - تجمع صخري مكدامى

Aggregate, macadam

صخر فتاق يتكون من قطع متجانسة الأحجام يحجز لرصف الطرق .

١٥ - تجمع صخري غير مفروز

Aggregate, open graded

صخر فتاق متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

١٦ - تجمع صخري Aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخرًا متماسكًا .

١٧ - طريقة «آلين» Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء في الطبقات وتتم بواسطة إدخال محلول ملحي مركز في محطة تزويد معينة ثم يحسب الزمن الذي يستغرقه

٢٧ — الحين الحيوى العتيق

Archaeozoic Era

حين من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة مما قبل الكمبرى تتركز طباقية شديدة التحول، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار للحياة مشكوك في صخوره .

٢٨ — منطقة الامتياز Area, concession

منطقة محدودة تمنح الدولة حق استغلال خاماتها الطبيعية الجيولوجية لإحدى شركات أو مؤسسات الاستغلال الاقتصادي .

٢٩ — رملى Arenaceous

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت في أساسها من مادة السليكا .

٤٠ — الصخر الحريرى ( أسبستوس )

Asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائى : سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحريق .

٤١ — حجر الأسفلت الطبيعى

Asphalt, natural rock

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد في الطبيعة .

٤٢ — مجموعة حفرية Assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة في الصخور

٣٣ — المصيدة التحديدية Anticline trap

تركيب تحددى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء .

٣٤ — أباتيت Apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتنجى يتبلور في منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبه الكيميائى فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور . وعندما يوجد بكميات كبيرة في الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .

٣٥ — الزمرد الأزرق ( أكوامارين )

Aquamarine

ضرب من مجموعة معادن الزمرد، لونه مائل إلى الزرقة وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلابته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتتخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

٣٦ — الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية في دهر ما قبل الكمبرى ، والتي ترسبت في حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها في الدهور والاحقاب اللاحقة .

تجمع رملي يتخذ شكل الهلال ويكثر في المناطق الصحراوية التي تسود فيها الرياح في اتجاه واحد تقريبا طول العام .

٤٨ — باريت Barite

معدن تركيبه الكيميائي كبريتات الباريوم ، يتبلور في النظام الميني القائم : عديم اللون أو أبيض يحتوي على بعض شوائب ملونة . درجة صلابته بين ٣ ، ٣,٥ . ثقيل نوعا وثقله النوعي حول ٤,٥ ، يوجد في عروق تختلط بال خامات الكبريتيدية للزنك والرصاص . يستعمل في صناعة البطاريات والذئبيج وإعداد طبقات الحفر .

٤٩ — رصيص قاعدي = حجر رملي قاعدي  
Basal conglomerate = Basal sands

حالة من هينات التتابع في الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجي الأحدث ( أى الأعلى ) عند سطح الاتوافق مكونا من كتل حبات أو حجر رملي مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجي الأقدم ( أى الأسفل ) .

٥٠ — مانع التدفق للبشر

Bop ( Blow out Preventer )

جهاز ذو صنبور يركب بإحكام في فوهة بشر البترول للتحكم في تصرفها .

٥١ — فواصل الميل Dip - joints

مجموعة فواصل في طبقات رسوبية مائلة متباعدة وضعها موازيا لميل الطبقات .

تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتيجي معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجي النسبي للطبقة .

٤٣ — شعب حلقى ( آتول ) Atoll

شعب مرجاني حديث أو صخري ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة في المحيط ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة للمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجاني في هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة .

٤٤ — أوجيت Augite

معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بني أو أسود وله بريق زجاجي أو صمغي وبلوراته أحادية الميل ، وتركيبه الكيميائي سليكات الألومنيوم مع الكالسيوم والمغنسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .

٤٥ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة ضخ غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل البترولية .

٤٦ — حقبة اللاحياة Azoic Era

أول الدهور من عمر الأرض ويبلغ نحو من ألف مليون من السنين ، وتتميز صخورها بخلوها تماما من الحياة أو أى أثر لها .

٤٧ — قوز = كتيب هلالى = كتيب برخانى

Barchan dune = Crescentic dune

أو الثانوية المتكونة في منطقة محدودة يحددها صدع دسرى كبير أقل منها ميلا .

٦٩ — التصوير الجوى بالأشعة تحت الحمراء  
Infra-red photography

المسح الفوتوغرافى الجوى بفلم له حساسية عالية للأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه الطريقة فى الطقس الذى يغلب عليه الضباب وكذلك فى تعيين الاراضى المشبعة بالماء ، وفى كشف تدخلات المياه العذبة فى المياه الشاطئية .

٧٠ — صخر نقاعى

Infusorial earth = Diatomite

صخر مسامى خفيف يشبه الطباشير فى حالته النقية ، ويتكون فى أساسه من البقايا الهيكلية السليكية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة الخلية . وتوجد بعض رواسبه بين الانسيابات البازلتية للحقب الثالث . وأهم استعمالاته فى حالته النقية تنحصر فى عمليات الترشيع والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية .

٧١ — الجهد المبدئى ( IP ) Initial potential

معدل إنتاج البئر فى أثناء اختبارات الإنتاج المبدئية ، وتحسب عادة بعدد براميل الزيت أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز المنتجة فى اليوم ، ويسمى أيضا معدل الإنتاج المبدئى للبئر .

٧٢ — قديم حديث  
Inlier

منكشف صخرى من عمر جيولوجى قديم تحيط به تماما صخور من عمر جيولوجى أحدث .

٦٤ — قانون هازن ، Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة ، ويرتبط ارتباطا وثيقا بالحجم الحبيبي لفعال لها ، وينسب إلى العالم ( هازن ) .

٦٥ — الحت نحو المنبع Headward erosion

استطالة الاودية ومجارى الأنهار من حت السفوح الوعرة للتلال بعوامل التعرية المختلفة .

٦٦ — القطاع الأفقى Horizontal section

قطاع يرسم موازيا للاتجاه العام لميل الطبقات أو أى اتجاه جانبي آخر ، وذلك لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر عنها الحفر أو الجسات أو الأعمال تحت السطحية .

٦٧ — فرس Herse

مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من أهمها :

أ — صخرة عظيمة انفلقت من إحدى

الكتل الصدعية واحتسبت بين جدارى الصدع .

ب — كتلة من الخام المنخفض الرتبة أو من صخر المنطقة فى داخل عمراحمولة المعدنية .

٦٨ — بنىة متراكبة Imbricate structure

تتابع زافر من الصدوع الدسرية الرئيسة

٥٨ - صدع مفتوح Fault, open

صدع جداراه منفصلان ويلا ما بينهما راسب من الصلصال أو البريشة ، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى .

٥٩ - صخر صدعى Fault rock

صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويتكون من كسارة زاوية ينشأ في مستويات التراكيب الصدعية .

٦٠ - طية غير متماثلة Fold, asymmetrical

بنية جيولوجية في الصخور الرسوبية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفي حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحي الطية بزواوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

٦١ - طية البناء القارى Fold epiorogenic

طية من الطيات الإفليمية التي ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

٦٢ - جبال الطي Fold mountains

جبال تنشأ من طي التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جيرا بسويسرا .

٦٣ - طيات أوروغينية - طيات بناء الجبال Folds orogenic

طية من الطيات الكبرى الإفليمية يؤدي قيامها إلى تكون الجبال في المنطقة .

٥٢ - صخر رملي دولوميتي Dolomitic sand rock

صخر معظمه رملي يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم التي هي أساس معدن الدولوميت .

٥٣ - اختبار ساق الحفر Drill stem test

اختبار يجري في أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، ويتم في العادة قبل تبطين البئر .

٥٤ - سجل الحفار Driller's log

قائمة البيانات التي يقدمها رئيس عملية الحفر خلال نوبة عمله .

٥٥ - مشروع حفر استغلالي

Drilling exploitation

مشروع للحفر في منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر في المواقع ذات التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .

٥٦ - مشروع حفر استكشافى

Drilling, exploratory

مشروع للحفر الأولى في منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباعدة لاستكشاف الإمكانات البترولية للمنطقة .

٥٧ - صدوع ضدية Faults, antithetic

صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة في مواجهة صدع رئيس ، تكون لإزاحتها في اتجاه إزاحة الصدع الرئيس .

## ٧٩ - الغاز المعالج

Lean gas = Residual gas

غاز طبيعي استبعد ما يحتويه من شوائب وهذا يمكن استعماله في الأغراض المنزلية أو وقودا في الأغراض الصناعية أو مادة خاما في الصناعات الكيماوية . ويسمى أحيانا الغاز المتبقى .

## ٨٠ - طبقة جلدية Leather bed

راسب طيني أصم نوعا ما ، يوجد بين جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدي .

## ٨١ - صدوع الغطاء الجلدي

Leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه الصدوع براسب طيني أصم .

## ٨٢ - أطراف Limbs = Flanks

الأجزاء المائلة في جوانب الصخور المطوية ، وتسمى أيضاً أجنحة .

## ٨٣ - الصخر الجيري Lime rock

صخر رسوبي يتكون في أساسه من كربونات الكلسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند التعرض للهواء ، ويستعمل أحيانا خاما للرصف .

## ٨٤ - أحواض الحجر الجيري

Limestone sink

نحوات في أسطح راسب الأحجار الجيرية جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، تنشأ نتيجة إذابة المياه الأرضية لكربونات الكلسيوم .

## ٧٣ - رواسب بحرية Lacustrine deposits

صخور من رواسب تجمعت أصلا في قيعان البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .

## ٧٤ - صلصال البحيرات Lake clays

رواسب من الصلصال تتخذ أشكالا عدسية أو حوضية ترسب في البحيرات أو المستنقعات المختلفة الأعماق .

## ٧٥ - مارل البحيرات

Lake marle = Boglime

صخور من رواسب جيرية طينية دقيقة ترسبت أصلا في قيعان البحيرات أو المستنقعات التي كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات .

## ٧٦ - ترقق Lamination

تركيب في الصخور الطينية يساعد على تفككها في هيئة رقائق دقيقة كالورق . وتسمى بعض هذه الصخور الطينية بالغفل المترقق .

## ٧٧ - انزلاقات أرضية Landslides

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل نتيجة انتمسج الزائد بالماء ، وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية في أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية .

## ٧٨ - لاتريت Laterite

راسب متبق أحمر اللون يتكون في أساسه من أكسيد الحديد المائي ، ينشأ من التحلل الكيميائي للصخور السطحية في المناطق الاستوائية .



تعرفها بالخبرة الجيولوجية الواسعة في منطقة ما .  
ويطلق المصطلح نفسه أيضا في مجالات دراسة  
أجسام الخامات ورفائق الفحم .

٩٢ — سجل Log

( أ ) كتاب أو صحيفة أو لوحة تبين تقدم  
العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة في  
عملية جيولوجية .

( ب ) سجل مفصل لما تخترقه عمليات  
الحفر من عينات .

وهناك سجلات من أنواع عديدة مثل  
الحفر — سجل الجس الكهربائي — سجل  
الجس الهندسي — سجل الجس المعدني — سجل  
الجس الزلزلي ... الخ .

٩٣ — حفرة طويلة المدى

Long range fossil

حفرة يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية  
طويلة ، ويحتمل ظهورها خلال ثخانات من  
الطبقات ، ومعظم هذه الحفريات لاتصلح للربط  
الجيولوجي المضمون في أعمال المناجم والتنقيب  
عن النفط .

٩٤ — مالتا Maltha

خام بتيوميني لزج ينز من فواصل الصخور  
أو من شقوقها أو مسامها، ويتجمع منه في بعض  
الاحياء برك حوضية الشكل عند سطح  
الأرض . مثل هذا الز البترول واسع الانتشار  
في حقول البترول .

٨٥ — خط الشعاب Line of reefs

منطقة تمتد بطولها الشعاب المسرجية على  
مسافات متقاربة نوعا .

٨٦ — حد السيولة Liquid limit

كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين - عندما  
يبدأ في التحول من اللدونة إلى الحالة المائية .

٨٧ — الترابط الليثولوجي

Lithologic correlation

مقارنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض  
على أساس طبيعتها الحجرية .

٨٨ — علم الصفات الحجرية ( ليثولوجيا )

Lithology

دراسة الصخور من حيث البنية الدقيقة  
واللون والبنية والتركيب المعدني وأحجام  
المكونات وغير ذلك من المعالم المرئية .

٨٩ — ليثومارج Lithomarge

راسب صلب صلب شحمي الملمس يتكون  
من خليط من معدني الهالوزيت والسكاولينيت ،  
وتختلف ألوانه من الأبيض إلى الأصفر إلى  
الأحمر ، ويغلب عليه المظهر البرقي .

٩٠ — راسب شاطئ Littoral deposit

راسب بحري مكون في منطقة الشاطئ من  
الجلاميد والحصى بين منسوب المد والجزر .

٩١ — النمط المحلي Local pattern

هيئة المددوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن

عليها في عمود على جانب الخريطة ، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات .

١٠٠ — بئر هامشية Marginal well

١ — بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يعود لإنتاجها بربح يعتد به .

ب — بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة في الحقل .

١٠١ — جهاز «مينار» لقياس النفاذية

Menard pressure permeameter

جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات في الآبار مباشرة - وتعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة في المعمل بأجهزة أدق . وينسب إلى مبتدعه « مينار » .

١٠٢ — التنقيب الغازى الدقيق

Microgas survey

طريقه للبحث عن النفط بالكشف عن غازات مثل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب في المناطق المحيطة ببرك الزيت .

١٠٣ — النقيبات Micropores

مسام الصخور التي تقل عن ٠,٠٠٥ مم . وتتوقف حركة الماء في الصخور عندما تشكل النقيبات فيها الجزء الأكبر من المسامية السكينة لها .

٩٥ — منجك Manjak

ضرب من الخام البتيوميني على درجة عالية من اللزوجة ، أسود اللون ، لماسع ، في جزيرة باربادوس .

٩٦ — خريطة جوية Map, aerial

خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .

٩٧ — خريطة المواقع

Map, index = Map, location

خريطة ترسم على مقاس صغير في العادة وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية وترفق خريطة المواقع في العادة مع تقرير جيولوجي أو تعديني أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضا خريطة دليلية .

٩٨ — خريطة ليثولوجية

Map , lithological

خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية في منطقة ما .

٩٩ — رموز الخرائط Map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التي تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية في المنطقة . وتطابق الرموز المتفق

إلى بعض، ومنها نوعان : المؤسس وغير المؤسس :  
 الأول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح  
 الأرضي، وهو مكلف ويعتمد عليه في أعمال الدقة  
 واستظهار المعالم التفصيلية . أما الثاني فهو غير  
 المؤسس وهو المجمع على غير أساس من المراجعة  
 على المسح الأرضي ولا يصلح للمساعدة على  
 التنبؤات الدقيقة إلا أنه رخيص التكاليف .

١٠٤ — وحيد الميل Monocline

طية بسيطة في الطبقات من مستوى أعلى  
 إلى مستوى أدنى منشأ فيها الطي بتأثير قوى  
 الجاذبية .

١٠٥ — خريطة فسيفساء Mosaic map

خريطة معدة من تجميع صور جوية بعضها



## مصطلحات الجيولوجيا\*

أولا : مصطلحات في علم الصخور :

ثانيا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية .

(Structural Geology)

ثالثا : مصطلحات في علم المساحة :

( Surveying )

رابعا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية :

( Applied Geology )

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع الى لدورة الثانية والأربعين بجلسته الخامسة ( بتاريخ ٢٨/٢/١٩٧٦ ) .



## مصطلحات الجيولوجيا

أولا : مصطلحات في علم الصخور

( Petrology )

- ٥ - راحة بركانية قصبية  
Vent agglomerate  
صخر يتراكم في، القصبية البركانية يتكون  
من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام .
- ٦ - برشة قصبية  
Vent breccia  
برشة بركانية تتراكم في قصبات البراكين .
- ٧ - الاخضر القديم  
Verde antique  
صخر أخضر أداكن يتكون معظمه من  
معادن السربنتين ( سليكات المغنسيوم المائية )  
ويكون به غالبا عروق دقيقة متقاطعة من  
كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم .  
ويستخدم في أغراض الزينة ، ومثاله البريشة  
الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .
- ٨ - حويصلة  
Vesicle  
١ - حيز دائري صغير محصور في الصخور .  
ب - تجويف صغير في صخر ناري زجاجي  
أو بركاني تكون من تمدد فقاعة غازية  
أو بخارية في أثناء تصلب الصخر .

- ١ - تحول صخري استاتيكي  
Static metamorphism = Diagenism  
نوع من التحول يحدث في الصخور بتأثير  
كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل  
الصخور التي فوقها دون تغير في شكلها وبنيتها ،  
وهو على عكس التحول الديناميكي الذي ينتج  
من حركة شديدة في الصخور المتأثرة بالصدوع  
المصحوبة بإجهاد عنيف .
- ٢ - الإطار التكتوني  
Tectonic framework  
ما يستخلص من الدراسات والتحليل الخاصة  
بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .
- ٣ - جدة عرقية  
Vein dike = Vein dyke  
جسم صخري ناري ممتد ينشأ من تصلب  
صهارة الخام .
- ٤ - جنيس معرق  
Veined gneiss  
صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة  
في صخر إقليمي كثلي من الصخور المنطقة ،  
ويسكون على هيئة عروق دقيقة أو سدود  
صغيرة ممتدة في جميع الاتجاهات .

بضعة أمتار يكون زاويا أو شبه زاوى أو مستديراً أو غير منتظم الشكل .

١٥ - قنابل بركانية Volcanic bombs

كتل منفصلة من الصهارة تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالاً شبه كروية في أثناء تصليبها وبعد سقوطها على الأرض .

١٦ - برشنة بركانية Volcanic breccia

صخر حصى يتكون أساساً من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٣ ملمتراً، وتكون متماسكة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات، ويسمى هذا الصخر برشنة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .

١٧ - رصيص بركاني

Volcanic conglomerate

صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية ممسك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .

١٨ - غبار بركاني Volcanic dust

زمام بركاني دقيق يتكون في أساسه من جسيمات لا يزيد قطرها على ١/٢ ملمتر .

١٩ - زجاج بركاني Volcanic glass

زجاج طبيعي ينتج من التبريد السريع للابة المنصهرة أو أى جزء سائل منها إلى درجة لا تتاح لها فسيحة من الوقت لتسكون بلورات، ولكن تتسكون مواد مثل الاوبسيديان والبستشستون واليدروميلين .

٩ - حويصلى Vesicular

وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .

١٠ - فوجيزيت Vogesité

أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون في معظمه من أحد معدنى الهورنبلند أو الأوجيت أو من كليهما إضافة إلى معدن الأورثوكلاز أو الساندين، كما يغلب أن يكون به معدن البيوتيت والأوليفين . وقد يدخل معدن البلاجيوكلاز في تركيب بعض أنواعه .

١١ - فجوة Void

فراغ مسامى أو أية فجوة أخرى في الصخر . ويطلق هذا المصطلح أيضاً على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى في الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .

١٢ - نسبة الفجوات Void ratio

النسبة بين حجم الفجوات في الصخر الرسوبى أو المادة الرسوبية وحجم المادة الصلبة المكونة لها .

١٣ - مكونات طيارة

Volatile components

مواد في الصهارة كالماء وثنائى أكسيد الكربون، وهى تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة في أية حالة غازية تنشأ فيها .

١٤ - كتلة بركانية Volcanic block

جرم من صخر بركاني قد يصل قطره إلى



٢٦ -- تصنيف « فون وولف » Von Wolff's classification	٢٠ — طين بركاني Volcanic mud
تصنيف للصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدني الكيميائي المشترك . وينسب إلى العالم « فون وولف » .	وحل يتكون من اختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركاني أو أي جسيمات بركانية أخرى ، ويسيل حاراً على جوانب البركان .
٢٧ — المحتوى المائي Water content	٢١ — صخور بركانية Volcanic rocks
نسبة وزن الماء إلى وزن لرسوبيات الجافة الحاملة له .	طائفة من الصخور النارية تنبسط من تحت القشرة الأرضية إما من فوهات البراكين وإما من شقوق أرضية ، وتتصلب على السطح أو بالقرب منه ، وتتميز بدقة نسيجها البلوري أو بالنسيج الزجاجي .
٢٨ — ماء عذري Water, juvenile	٢٢ — رمل بركاني Volcanic sand
ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءاً من الدورة العادية للمياه الجوفية ، ومثال ذلك ماء الصحارة .	شظايا بركانية في حجم حبيبات الرمل من أصل حمي أو حتائي .
٢٩ — توف ملتحم Welded tuff	٢٣ — ماء بركاني Volcanic water
توف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة التخزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المغلفة لها .	ماء الصحارة المندفِع على سطح الأرض أو في أعماق ضحلة نسبياً .
٣٠ — التحام Welding	٢٤ — بركانيات Volcanics
تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من ثقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية .	بوجه عام : الصخور النارية النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحمية .
٣١ — حجر الشحذ Whetstone	٢٥ — قانون الحجم = قانون « لندجرين » Volume law = Lindgren's law
صخر طبيعي تصنع منه المشاحذ .	ظاهرة كشفها « فالديمار لندجرين » تبين أن الحلول في الصخور والمعادن يحدث حجماً مكان حجم مساو له .
٣٢ — فحم خشبي = لجنيت Wood coal = Lignite	
أ - فحم له مظهر خشبي أو خيطي . ب - فحم نباتي	

٢٤ - رواسب الزيوليت Zeolitic deposits

رواسب تتكون مع معادن من مجموعة الزيوليت في صخر البازلت ، أبرزها رواسب النحاس العنصري .

٣٣ - دولوميت مجزّع Zebra dolomite

دولوميت متغير تغيرا حراريا مائيا ، يتكون من أحزمة توازي اتجاه الطباقية تقريبا ، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهي متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دكنة .

## ثانيا : مصطلحات فى الجيولوجيا التركيبية

( Structural Geology )

- ٣٥ — اللاتكتونى  
Atectonic = Nontectonic  
صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع فى  
أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .
- ٣٦ — مُصَدِّع Auxiliary fault  
صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .
- ٣٧ — تحوُّض Basining  
هبوط الأرض فى هيئة أحواض متعددة  
نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة لذوبان  
ونقل بعض المواد الملحية والجبسية بواسطة  
المياه الجوفية .
- ٣٨ — طى كتلى Block folding  
طى فى كتلة أرضية مرفوعة محدودة  
بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بنيان هذه  
الكتلة إلى الانتشار الجانبي فوق كتل فى  
مستويات منخفضة عن مستواها .
- ٣٩ — تحذب مثلوم Breached anticline  
تحذب تعرض لاحت الشد يد فى وسطه فنشأ  
فى مكان الحت منخفض عميق محدود بحروف  
وعرة من داخله .
- ٤٠ — دسر قاصم Break thrust  
صدع دسرى يكسر طرفا من طية ما .
- ٤١ — النطاق القلق المركب  
Composite mobile belt  
نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه  
الحركات التكتونية ، ويحتوى حوضين أو أكثر  
من بنيات التفرع العظمى .
- ٤٢ — التحرف المتصل  
Continuous deformation  
تحرف الصخور الناشئ فى معظمه من  
الانسياب ، لا من الملح ولا من الانفصام .
- ٤٣ — تمايز صهارى  
Magmatic differentiation  
تبلور الصهارة المتجانسة التركيب فى مراحل  
مختلفة تبلورا جزئيا سواء أكان بوساطة التخلل  
الجزئى فى السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل  
أخرى .
- ٤٤ — محلول الجوامد Solid solution  
طور متبلور واحد يختلف تركيبه فى حدود  
معينة دون ظهور طور آخر .
- ٤٥ — مرحلة التجمد ( للصهارة )  
Solid stage ( magma )  
المرحلة التى يتم فيها تصلب الصهارة فى أثناء  
وجودها تحت السطح .

٥٢ — انفعال Strain

تحرف مرن في طول الجسم أو في حجمه أو في شكله بتأثير إجهاد واقع عليه . ويقاس الانفعال الطولي بمقدار الاستطالة في وحدة الأطوال لهذا الجسم .

٥٣ — مجسم القطع الناقص للانفعال Strain ellipsoid

مجسم القطع الناقص الذي تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .

٥٤ — مقاييس الانفعال Strain gauges

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقار بها الانفعال الدقيق للجسم ما واقع تحت تأثير إجهاد .

٥٥ — انفعال دوراني

Strain, rotational

تحرف دوراني مرن في شكل الجسم ، وينتج هذا التحرف عن دوران محاور الإجهاد المؤثر .

٥٦ — تفلق انزلاقي بالانفعال

Strain, slip cleavage

بنية تنشأ في صخور الاردوز والشست تشبه التفلق التشمعي ، وتزيد من التحرف المرن لأسطح الانفصال .

٥٧ — الرمية الاستراتيجرافية

= الفاصل الاستراتيجرافي

Stratigraphic throw =

Stratigraphic separation

السمك الاستراتيجرافي الذي يفصل بين طبقتين متجاورتا نتيجة حدوث صدع .

٤٦ — تفاعل الجوامد

Solid - state reaction

تفاعل كيميائي يتم بين المواد الجامدة دون إذابتها أو صهرها .

٤٧ — منحنى الجـمـد Solidus curve

منحنى يبين لحالة الاتزان بين الطورين الجامد والسائل ، في نظام مكثف من مركبتين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التي عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد وبين التركيب النسبي لأحد المركبتين .

٤٨ — صدع الحدود السياسية

State line fault

اختلاف النمط في الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الجغرافية ، ينشأ من التعرف على وحديات استراتيجرافية معدة لإعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانبي تلك الحدود .

٤٩ — ضغط استاتيكي Static pressure

ضغط وصل إلى درجة الثبات .

٥٠ — علم الاستاتيكا Statics

فرع من علم الميكانيكا يبحث في حالات توازن الجسيمات أو الأجسام وهي تحت تأثير قوى أو ازدواجات .

٥١ — كتشور تركيبى مجسم

Stereosstructural contour

خط كتشورى تركيبى يعد من دراسة الصور الجوية بالمنظار المجسم ( الاستريوسكوب ) .

Swel	٦٥ انتفاخ	Strength	٥٨ - شدة
(١) الانتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض .		أقصى إجهاد يتحمله جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرف تحرفاً لدناً .	
(ب) منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة في داخل الجزء النواة من قارة ما .		Stress ellipse - البقعة الناقص للإجهاد	٥٩
		قطع ناقص يمثل نصفاً محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما . ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور في بعدين .	
Synclinal axis	٦٦ - محور قعري	٦٠ - قطاعات تركيبية	
الخط المركزي في بنية قعيرية ، والذي تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين .		Structure sections	
Synclinal mountain	٦٧ - جبل قعيري	مخططات توضح التركيب الجيولوجي المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالباً لتوضيح التركيب الجيولوجي المستنبط الذي ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع في داخل الأرض .	
جبل يتكون من طية قعيرية .		Subsidence	٦١ - هبوط
٦٨ - معاصر للحركة الأرضية		تحرك جزء كبير من قشرة الأرض إلى أسفل .	
Synorogenic = Syntectonic		Supercooling	٦٢ - فرط التبريد
وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة ( البلوتونات ) أو استعادة تبلور الصخور المتحولَة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما .		تبريد سائل إلى ما تحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد ، وهذه حالة شبه استقرار .	
Taphrogenesis	٦٩ - خسف	Supertenuous fold	٦٣ - طية الترقق
حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدع كبير الزاوية .		طية ترقق التكوينات فيها تدريجياً نحو هامتها وتزداد ثخانة الطبقات في التفجرات بسبب هبوط الحوض في أثناء الترسيب .	
٧٠ - قعيرية خسفية عظيمة		Surface thrust	٦٤ - دسر سطحي
Taphrogeosyncline		= Erosion thrust	= دسر تعرية
كتلة صدعية منخفضة خسفا عميقا ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .		صدع دسري يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .	

٧٧ - رصيص تكتوني Te tonic conglomerate صخر فتاتي ينشأ من تحرف الصخور الهشة المتزاخمة الفواصل . هذا وتحدث التفاف السكتل الناشئة عن الفواصل وأخذها شكل الجيوب وسحق سطوحها صخراً يحاكي صخر الرصيص الحقيقي .	٧١ - صدع تمزق Tear fault = Transcurrent fault صدع انزلافي مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرفة .
٧٨ - تكتونيات Tectonics فرع من الجيولوجيا يبحث في المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها .	٧٢ - سحنة تكتونية Tectofacies (١) مجموعة من الطبقات ذوات مظهر تكتوني مختلف عن المظهر التكتوني للطبقات المكافئة لها جانبياً (ب) المظهر التكتوني ذو التغير الجانبي في الوحدات الاستراتجرافية .
٧٩ - تكتونية Tectonism ١ - ظاهرة عدم ثبات القشرة الأرضية . ب - السلوك التركيبي لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو في خلال واحدة منها .	٧٣ - تكتوجين Tectogene نطاق من الرواسب متموج إلى أعماق بعيدة في داخل قعيرة حقيقية عظيمة .
٨٠ - الغلاف التكتوني Tectonosphere ١ - نطاق في باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية . ب - قشرة الأرض التي تحدث فيها الحركات التكتونية . ج - الغلاف الصخري للأرض الذي يضم طبقات السيل والساليا والسيميا .	٧٤ - تكتنة Tectogenesis عمليات تحرف الصخور ، من طي وتصدع وتفصل وتشقق .
٨١ - تكتون محلي (تكتوتوب) Tectotope طبقة أو تتابع طبقي به مميزات تشير إلى التراكم في بيئة تكتونية مشتركة .	٧٥ - حوض تكتوني Tectonic basin حوض سطحي يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحرف في القشرة الأرضية ، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما .
	٧٦ - بريشة تكتونية Tectonic breccia تجمع لخطام صخري غليظ زاوي ناتج من الحركات التكتونية . وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع ، وبخاصة تلك التي تصاحب النضد الفوق الدسربة الكبرى .

٩٠ - صدع التواء	٨٢ - صدع شد
Torsion fault=Wrench fault	Tension fault
صدع مضرى انزلاق له وضع رأسى تقريبا نتيجة التواء الصخور .	صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح خطأ أحيانا مرادفا لصدع الجاذبية أو الصدع العادى .
٩١ - انزلاق لى	٨٣ - شذخ شد
Torsion gliding	Tension fracture
( انظر : Twist gliding )	شق ينشأ من الجهود التى تعمل على شد المواد بعضها إلى بعض .
٩٢ - الزحزحة السككية	٨٤ - فاصل شد
Total displacement	Tension joint
مقدار المسافة التى تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع فى تلك الطبقة .	فاصل ينشأ فى الصخور من قوى الشد .
٩٣ - أثر صدع	٨٥ - رمية
Trace of a fault	Throw
خط تقاطع مستوى الصدع مع المستوى الأفقى لسطح الأرض .	مدى الإزاحة الرأسية التى يحدثها صدع ما .
٩٤ - جرة الصدع	٨٦ - كمر مى
Trail of the fault	Thrown
مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على اتجاه الحركة الصدعية . وهى ذات أهمية خاصة ترشد العاملين بالمناجم فى البحث عن العرق الرئيس .	وصف للصخر الذى ينشأ من التصدع أو التشم نتيجة لنشاط الصدوع .
٩٥ - صدع انتقالى	٨٧ - كتل ميديّة
Translatory fault	Tilt blocks
( انظر Rotary fault )	كتل صخرية يبدو عليها أنها تعرضت لميد ملاحظ فى مناطق التصدع السكتلى .
٩٦ - انتقال تكتونى	٨٨ - انزلاق ميدي
Transport, tectonic	Tilt slide
انتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية .	انزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية فوق منحدر لسطح مرفوع .
	٨٩ - التواء
	Torsion
	ما يصيب الصخر عند تعرضه لازدواجين من القوى يعملان فى مستويين متوازيين حول محور التفاف واحد ، ولكن فى اتجاهين متعاكسين .

١٠٣ - تصدع ظهر السلحفاة Turtle back fault	٩٧ - صدع مستعرض Transverse fault صدع يتخذ مضربه وضعاً مستعرضاً بالنسبة لبنية أرضيته .
صدوع صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق دسرية مجعدة ، انثناءها صدوع عادية أو مزلق أرضية كثيرة تتسبب في ظهور نوع من التعبيرافيا يتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها ظهر السلحفاة .	٩٨ - فاصل مستعرض Transverse joint فاصل يمتد عمودياً على اتجاه مضرب الطبقات أو اتجاه الانقسام الشستي للصخور .
١٠٤ - انزلاق الليّ Twist gliding (= Torsion gliding) انزلاق غير متساو ، يحدث على مستويات مختلفة ، ينتج منه ليّ حول محور الإزاحة .	٩٩ - واد مستعرض Transverse valley واد يتجه عمودياً على اتجاه مضرب الطبقات .
١٠٥ - بنية ثنائية الطبقات Two-layer structure بنية تميز المعادن التي تتكون من توالي طبقات من الألومنيوم ثنائي التساق وسيليكون رباعي التساق ، ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل الألومنيوم والسيليكون كما في معدن الكوايذيت .	١٠٠ - بنية عتبة الباب Trapdoor structure بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات الكتلة القارية ، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر انحداراً بصدع كبير الزاوية .
١٠٦ - أقصى الشدة ( للمادة الصلبة ) Ultimate strength أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن تفقد مرونتها في ظروف التجارب العادية. السريعة ، ويمثل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والانفعال لهذه المادة .	١٠١ - وجهة Trend اتجاه مكشف طبقة أو جدة قاطعة أو مطابقة ، أو امتدادها ، ويطلق أيضاً على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الجدة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو ما شابه ذلك مع سطح الأرض .
١٠٧ - تحت دسر Underthrust صدع دسري يظن أن سبب تكونه نشاط جداره السفلي .	١٠٢ - وجهة الصدع Trend of fault اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض .



تشير النواحي الزاوية إلى جهة المنبع ، إلا في حالة واحدة تشير فيها النواحي الزاوية إلى جهة المصب ، وذلك عندما تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى .

١١٦ - الانزلاق الرأسى Vertical slip  
المركبة الرأسية لمحصلة الانزلاق في صدع ما .

١١٧ - الأوروغينية الفلاشية

Wallachian orogeny  
ظاهرة بناء جبال وقعت في عصر ما بعد عصر البلايوسين .

١١٧ - احدياب Warping  
ارتفاع طفيف في القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملخ في الطبقات .

١١٩ - نافذة ( في علم البنيان الصخري ) Window  
ثلثة تحاتية مستديرة أو بيضية في مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلالها ما تحته من صخور .

١٢٠ - صدع محرف Wrench fault  
صدع مضربى انزلاق ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضربه مستعرض على التركيب العام للمنطقة .

١٢١ - طيات متعرجة  
Zigzag folds = Chevron folds  
طيات زاوية حادة في الصخور الطباقية ، وتكون غالباً ذوات أبعاد صغيرة .

١٢٢ - نطاق الشدوخ Zone of fracture  
الجزء العلوى من القشرة الأرضية تتأثر فيه الصخور أساسياً نتيجة للشدوخ .

١٠٨ - طية تحت دسرية

Underthrust fold  
طية تميل مستوياها المحورية بعيداً عن القوة المحدثة لها .

١٠٩ - بسط Unfolding  
حركة تحرف في الصخور تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .

١١٠ - كتلة ميل علوى Updip block  
كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضربى .

١١١ - مرفع أرضى Uplift  
جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .

١١٢ - طية قائمة Upright fold  
طية ذات مستوى محورى رأسى .

١١٣ - جانب المرمى العلوى Upthrow side  
جانب الصدع الذى تترجح نسبياً إلى أعلى .

١١٤ - دسر علوى Upthrust  
١ - بروز الصخور الرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .

ب - صنع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرماه العلوى كان العنصر الذشيط فى أثناء تكونه .

١١٥ - القاعدة السبعاولية V's rule

قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادى أو مصبه تأخذ شكل الرقم « ٧ » عند مكان تقاطعها مع الوادى بحيث

## ثالثا : مصطلحات في علم المساحة

( Surveying )

تساوى مناسيب قمم الجبال أو تقاربها  
لوجود سطوح حث قديمة لا يرى منها الآن  
سوى أجزاء متناثرة .

128 — علم المساحة Survey

فرع الرياضة التطبيقية الذى يختص بتحديد  
مساحة أى جزء من سطح الأرض بما فى ذلك  
أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط السكتور  
الخاصة به ونحو ذلك - مع تسجيل كل هذه  
الظواهر تسجيلًا دقيقًا .

129 — المساحة الجيولوجية

Survey, geological

هيئة المساحة الجيولوجية التى تقوم بأعمال  
المسح الجيولوجى وما يتصل به من دراسات .

130 — مسح Surveying

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجى  
لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابه  
ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك  
بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .

131 — مسح جيولوجى Surveying, geological

الدراسة المساحية لتسجيل خصائص الأرض  
وبنيانها والتغيرات الطبيعية التى اعترت القشرة  
الأرضية ولا تزال تسترئها ، والأسباب التى  
تؤدى إلى هذه التغيرات .

123 — مخطط الوردة Rose diagram

شكل تخطيطى دائرى أو شبه دائرى يشبه  
الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكشفات  
المستوية وميلها مثل الفواصل والقواطع والفوالق  
وغيرها .

124 — استديا Stadia

أ — محطة مؤقتة فى القياسات المساحية .

ب — عمود استديا ( قامة مساحة ) .

ج — جهاز لقياس المسافات يتكون من

تلسكوب به خطوط أو أسلاك أفقية  
تستخدم معه القامة المساحية .

د — طريقة قياس المسافات باستخدام

التلسكوب المذكور آنفا والقامة  
المساحية .

125 — قامة مساحة Stadia rod

عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة  
المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع  
الرصد ومكان العمود .

126 — جداول الاستديا Stadia tables

جداول رياضية تستخدم فى تعيين المركبتين  
الأفقية والرأسية لقراءات الاستديا دون  
حسابات .

127 — توافق القمم Summit concordance

(١) طريقة للتحديد الهندسي للميل  
والمضرب لأى مستوى منتظم، ارتفاعه  
معروف بدقة فى ثلاث نقط محددة.

(ب) تحديد الوضع الجغرافى داخل المثلث  
أو خارجه الذى يتكون من تقاطع  
خطوط الاتجاه من ثلاث نقط مثلثية.

١٢٢ - تيودوليت Theodolite

جهاز بصرى يستخدم فى قياس الزوايا  
الأفقية والرأسيّة اللازمة لإعداد الخرائط  
المساحية .

١٢٣ - طريقة النقط الثلاث

Three - point method

## رابعاً : مصطلحات في الجيولوجيا التطبيقية

( Applied geology )

١٣٨ — فاقد الامتصاص	١٣٤ — الجيولوجيا التطبيقية
Absorption loss	Applied geology
الماء الذي تمتصه التربة أو الصخور في أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .	تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية في عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية و <span style="font-variant: small-caps;">الجيولوجيا</span> المياه .
١٣٩ — أبواغ مساعدة Accessory spores	١٣٥ — مقياس « أبني » Abney level
أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة في رقائق الفحم ، وتستخدم في أعراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك في الربط الجيولوجي فيما بينها .	أداة يدوية تستخدم في تعيين زوايا الانحدار في عمليات رسم الخرائط الجيولوجية ، وتتكون من منظار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائري كالمعلقة ، ويندب إلى العالم « أبني » .
١٤٠ — مياه المنجم الحمضية	١٣٦ — الكثافة المطلقة ( في الرواسب )
Acid mine water	Absolute density ( in sediments )
مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشئ أساساً من اختلاط المياه بمعادن بيريتات الحديد .	كتلة المادة الصلبة دون ما يلاً فجواتها من مواد أخرى في وحدة الحجم من الراسب .
١٤١ — إحماض Acidization	١٣٧ — مدة الجذب المطلق
حقن محلول حمضي ( حمض الإيدروكلوريك عادة ) في آبار الزيت كي يذيب جانباً من الحجر الجيري فيها في الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب في الآبار .	Absolute drought
١٤٢ — المسح الجوي المغنطيسي	مدة لا تقل عن خمسة عشر يوماً متتالية لا يزيد في خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{3}$ برصة ( ٢٥٤,٠ من المليمتر ) . (نشأ هذا التعريف في بريطانيا ) .
Aero—magnetic survey	
طريقة للتنقيب الجيوفيزيائي الجوي المغنطيسي تقوم على أساس قياس التغيرات في المجال المغنطيسي للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التي تحت سطح الأرض .	

## مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة \*

---

(\*) -- أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثمانية والأربعين بمجلسه السادسة ( بتاريخ ١/٣/١٩٧٦ ).



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

من الإرجوتات ، صيغته الكيميائية  
(ك ٣٠٩ يد ١٥ هـ) (  $C_{85} H_{89} N_5 O_5$  ) .

٧ - إرجوتوكسين Ergotoxine

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى  
الإرجوتين ، ويستخلص من الإرجوت ،  
صيغته الكيميائية : (ك ٣٠٩ يد ١٥ هـ)  
(  $C_{85} H_{89} N_5 O_5$  )

٨ - إرينيت Erinite

معدن يشتمل على مادة أرسينات النحاس  
القلوية ، ذات اللون الأخضر الزمردى ، صيغتها  
الكيميائية : (نح ١ يد ٤ ز ٤)  $(Cu_5(OH)_4(AsO_4)_2)$

٩ - إريوشلسيت Eriochalcite

معدن يشتمل على مادة كلوريد النحاسيك  
المهدرئة ، صيغتها الكيميائية : (نح كل ٢  
٢ يد ١)  $(Cu Cl_2 \cdot 2H_2 O)$

١٠ - إريوديكتيول Eriodyctiol

مركب بلورى ، لالون له ، مشتق من  
الفلافون ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥١ يد ١٢ هـ)  
(  $C_{16} H_{12} O_6$  )

١١ - إريونيت Erionite

معدن يشتمل على مادة ألومينوسيليكات

١ - إرج Erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية في نظام  
وحدات القياس ( جرام / سنتيمتر / ثانية ) .

٢ - إرجوكورنين Ergocornine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من  
من الإرجوت ( الجويدار ) ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٣١٩ يد ١٥ هـ) .  
(  $C_{81} H_{89} N_5 O_5$  )

٣ - إرجوكريستين Ergocristine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يحضر من  
الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٠٩  
يد ١٥ هـ)  $(C_{85} H_{89} N_5 O_5)$

٤ - إرجوستيرون Ergosterol

كحول استيرويدي بلورى يوجد في الخيرة  
والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة  
فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في  
النهاية إلى فيتامين « د » .

٥ - إرجوتامين Ergotamine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من  
الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات  
صيغته الكيميائية : (ك ٣٠٩ يد ١٥ هـ)  
(  $C_{83} H_{85} N_5 O_5$  )

٦ - إرجوتين Ergotinine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص

١٦ - إريثرو دكسترين Erythrodestrine

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين تعطى مع اليود لونا أحمر .

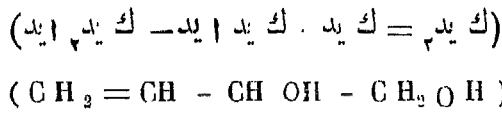
١٧ - إريثرويدين Erythroidine

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخدأً للجهاز العصبي المركزى ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>١٧</sub> يد<sub>١٩</sub> ن<sub>١٨</sub>)



١٨ - إريثرول Erythrol

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل ، ويتسكون بتحلل الإريثريتول ، صيغته الكيميائية :



١٩ - إريثروميسين Erythronycin

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتج من نوع من الفطريات الشعاعية .

٢٠ - إريثروفلين Erythrophleine

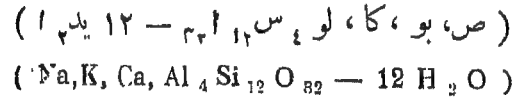
قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات الساسى ( Sassy ) ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٢٤</sub> يد<sub>٣٩</sub> ن<sub>١٠</sub>)



٢١ - إريثروبترين Erythropterin

خضاب يرتقلى محمر ، يوجد فى نوع من

الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات لبفية الشكل مثل الصوف ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

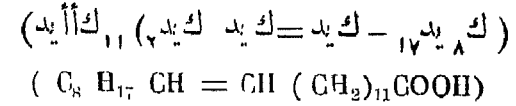


١٢ - قنينة « إرينماير » Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، وتنسب إلى العالم الألماني ( Erlenmeyer ) ، وتستخدم فى أغراض كثيرة .

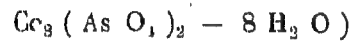
١٣ - حمض الإيروسيك Erucic acid

حمض دهنى ( أليفاتى ) بلورى ، يوجد على هيئة جلسريد فى زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية ، صيغته الكيميائية :



١٤ - إريثريت Erthrite

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، ويشتمل على مادة أرسينات السكوبلت المهترمة ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة



١٥ - إريثريتول Erythritol

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل ، وتستخدم لتزاته الرباعية موسعة للأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub> أيد - (ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub> أيد) ٢ ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub> أيد)

$$(C_4H_8O_4 - (CH_2OH)_2 - CH_2OH)$$



الكيميائية : ( يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( HO CH<sub>2</sub> CHOH-COCH<sub>2</sub> OH )

Eschynite — إسكينييت

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم واليوروبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريباً .

Esculetin — إسكيولتين

لاكتون بلوري ينتج بالتحلل المائي للإسكيولين ، وهو ٦ ، ٧ ثنائي هيدروكسي كومارين ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Esculin — إسكيولين

جليكوسيد بلوري يوجد في الجزء الداخلي من قشرة نبات القسطل الهندي وفي جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Esparto paper — ورق حلفاوى

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .

Esparto wax — شمع حلفاوى

شمع جامد بني اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساساً في صناعة مواد التلميع : ( Polishes )

الفرش ، صيغته الكيميائية :

( C<sub>11</sub> H<sub>11</sub> N<sub>5</sub> O<sub>6</sub> ) ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Erythrose — إريثروز

سكر ألدوزي في قوام الشراب ، وهو أيسومر لسكر التربوز بتكسير جزئى سكر الأرابانوز ، صيغته الكيميائية :

( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Erythrosiderite — إريثروسيديريت

معدن يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن في اللحم البركانية ، صيغته الكيميائية :

( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( K<sub>2</sub> Fe C<sub>16</sub> - H<sub>2</sub> O )

Erythrosin — إريثروسين

( ١ ) واحد من مجموعة أصباغ الزانثين التي تصنع بيدونة الفلورسين تصبغ الصوف والقطن والحرير بلون أحمر .

( ٢ ) مسحوق أحمر طوي يستعمل في صباغة الأخطبة العضوية ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( C<sub>20</sub> H<sub>8</sub> I<sub>4</sub> Na<sub>2</sub> O<sub>6</sub> )

Erythrulose — إريثرولوز

سكر كيتوني في قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته

٣٥ - أسترة Esterification

عملية تفاعل حمض مع كحول أو فينول لتكوين إستر .

٣٦ - إستوليد Estolide

واحد من مجموعة من الإسترات ذات السلسلة الطويلة السوية ، تتكون باتحاد الأحماض الهيدروكسيلية بعضها مع بعض .

٣٧ - إستراديول Estradiol

هرمون أنثوي إستروجيني ، وهو كحول استيرويدي فينولي يوجد في السائل الجريبي للبيض وفي بول الفرس ، ويمكن تحضيره في المعمل ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>١٨</sub>يد<sub>٢٦</sub>)  
(C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>)

٣٨ - إستراجول Estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت الثربنتين . ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول ، صيغته الكيميائية :

( بارا - ك<sub>٣</sub>يد<sub>٦</sub> - ك<sub>٦</sub>يد<sub>٦</sub> - ك<sub>١</sub>يد<sub>٦</sub> )  
( P-C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-OC<sub>3</sub>H<sub>7</sub> )

٣٩ - إستران Estran

ألياف مصنوعة من خلاات السليلوز التي حلت جزئياً بالماء .

٣١ زيت طيار

Essential oil = Volatile oil

زيت سريع التبخر ذو رائحة عطرية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخاري أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والالدهيدات والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

٣٢ - إستر Ester

مركب ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، ومثال ذلك خلاات الإثيل التي تحضر بتفاعل حمض الخليك ، مع كحول الإثيل في وجود عامل نازع للماء ( ناكز ) ، مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة ، وصيغته الكيميائية : ( شق - ك أ أ - شق )

( R - COO - R )

٣٣ - صمغ الإستر Ester gum

إستر راتنجي أو مخلوط من إسترات راتنجية ، يحضر بتفاعل حمض راتنجي أو مخلوط من أحماض راتنجية مع كحول عديد الهيدروكسيل ، ويستعمل في صناعة البرنيق ( الورنيش ) وطلاء اللاكيه وجوهر الالباعة .

٣٤ - إستراز Esterase

أنزيم يجعل تحلل الإسترات بالماء أو يجعل تكونها .

- ٤٦ - إئين = إثيلين  
Ethene = Ethylene  
( انظر إثيلين ) .
- ٤٧ - إثيلينائي Ethenoid = Ethyleneic  
ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في  
خاصية عدم التشبع .
- ٤٨ - إثير Ether  
سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير  
الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل  
مذيباً ومبججاً .
- ٤٩ - كحول إثيري Ether-alcohol  
مادة يشتمل جزيؤها على مجموعة كحولية  
ومجموعة إثيرية .
- ٥٠ - خلاصة إثيرية  
Ether extract = Ethereal extract  
ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .
- ٥١ - إثيرات Etherate  
مركب يشتمل على جزء أو أكثر من جزيئات  
إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي  
فلوريد البورون : ( ب فل ٣ ا (ك ٣ يد ٥) )  
(  $BF_3 \cdot O(C_2H_5)_2$  )

- ٤٠ - إستروجين Estrogen  
هرمون جنسي يفرز من المبيض ، ويتميز  
بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على  
ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .
- ٤١ - شكل خدش Etch figure  
علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على  
سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئي  
لهذا المعدن .
- ٤٢ - إبرة الخدش Etching needle  
إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز  
المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعرض ما تحت  
هذه المادة لفعل الحمض .
- ٤٣ - إيثانال = أسيتالدهيد  
Ethanal = Acetaldehyde  
( انظر : أسيتالدهيد ) .
- ٤٤ - إيثانول أمين Ethanol amine  
سائل لا لون له يحضر بتفاعل أكسيد  
الإثيلين مع النشادر ، وهو قلوي لاشتماله على  
المجموعة الأمينية . يستعمل مذيباً وفي إزالة  
الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية  
وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضاً  
باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إثيل أمين ،  
صيغته الكيميائية : ( ن يد ٣ ك يد ٣ ك يد ٣ - أيد )  
(  $NH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$  )
- ٤٥ - تحلل بالإيثانول Ethanolysis  
تحلل مادة ما بكحول الإثيل .

لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :  
( ك<sub>٢</sub> يد . ك<sub>٥</sub> يد<sub>٢</sub> ك<sub>١</sub> يد ( ن يد<sub>٢</sub> )  
ك أ أ يد ) .

( C<sub>2</sub> H<sub>7</sub> . CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> CH ( NH<sub>2</sub> ) COOH )

٥٩ - إيثيسترون Ethisterone

هرمون جنسى أنثوى مخلّـق ، يعطى بالحقن  
أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيستيرون ،  
يعرف أيضاً باسم أنبيدروهيديروكسي  
بروجيستيرون ، صيغته الكيميائية :

( ك<sub>٢١</sub> يد<sub>٢٨</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( C<sub>21</sub> H<sub>28</sub> O<sub>2</sub> )

٦٠ - إيثوهكسادايول Ethohexadiol

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل  
في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى  
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته  
الكيميائية : ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub> ( أيد<sub>٢</sub> )

( C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> (OH)<sub>2</sub> )

٦١ - إيثوكسيد Ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم  
أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة  
الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل .

٦٢ - إيثوكسى Ethoxy

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة  
إيثوكسيل .

٥٢ - إثيرى Ethereal = Etherial

ما يشبه الإثير فى خواصه أو ما يتعلق به  
أو يحتوى عليه .

٥٣ - زيت إثيرى = زيت طيار

Ethereal cil = Essential oil

( انظر زيت طيار : Essential oil )

٥٤ - أثيرة Etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتته  
الإثيرى .

٥٥ - إيثان Ethine = Ethyne

الاسم العلمى للأستيلين .

٥٦ - إيثوديد Ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل  
بمادة عضوية بها ذرة لها القدرة على تكوين  
رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إيثوديد البريدن .

٥٧ - أنبيدريد الإيثونيك

Ethionic anhydride

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثلاث  
أكسيد الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ،  
ويعرف أيضاً بكبريتات الكرييل ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٤</sub> - ك<sub>٢</sub> )

( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> - S<sub>2</sub> O<sub>6</sub> )

٥٨ - إيثونين Ethionine

حمض أمينى بلورى ، وهو (القرين الإيثيل

أو كلوريد الإيثيل مع النشادر ، تستعمل في  
تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها  
الكيميائية : ( ك<sub>١</sub> يد<sub>١</sub> ن يد<sub>١</sub> )  
(C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NH<sub>2</sub>)

٦٨ - أمينو بنزوات الإيثيل

Ethyl amino - benzoate = Benzocaine

( انظر : بنزوكاين )

٦٩ - إيثيليت Ethylate = Ethoxide

( انظر : إيثوكسيد )

٧٠ - إيثيل بنزين Ethyl benzene

هيدروكربون أروماتي سائل يحضر بتفاعل  
البنزين مع الإيثيلين في وجود عامل حفاز ،  
يستعمل أساساً في صناعة استايرين Styrene ،  
صيغته الكيميائية : ( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> )  
(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CH<sub>2</sub> - CH<sub>3</sub>)

٧١ - بروميد الإيثيل Ethyl bromide

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، ويستعمل في  
تخليق الحديد من المركبات العضوية ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> بر ) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> Br)

٧٢ - كربامات الإيثيل

Ethyl carbamate

إستر الإيثيل لحمض الكرباميك ويعرف  
باسم اليورثان ، ويحضر بتفاعل النشادر مع  
كربونات الإيثيل . يستعمل في الطب وفي  
الصناعة ، صيغته الكيميائية : ( ن يد<sub>١</sub> ك<sub>١</sub> ك<sub>١</sub> يد<sub>١</sub> )  
(NH<sub>2</sub> COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

٦٣ - إيثوكسي كربونيل - كربيثوكسيل

Ethoxycarbonyl = Carbethoxyl

مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة إيثيل  
حل ذرة الهيدروجين ، صيغتها الكيميائية :

( - ك<sub>١</sub> أ ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> ) ( - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

٦٤ - مجموعة الإيثوكسيل Ethoxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :

( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> أ - ) ( C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O - )

٦٥ - راتينج الإيثوكسيلين

Ethoxyline resin

( انظر : راتينج الإيبوكسي )

( Epoxy resin )

٦٦ - أسيتوأسيتات الإيثيل

Ethyl acetoacetate

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال  
ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من  
الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد  
لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :

( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> - ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> )

ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> = ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub>

( CH<sub>3</sub> - CO - CH<sub>2</sub> - COO<sup>يد</sup> C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )  
⇌ CH<sub>3</sub> - C - CH - COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

OH

٦٧ - إيثيل الأمين = إيثيلامين

Ethyl amine

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية  
له رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإيثيل

كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز ( الكلور والماء ) ، صيغته الكيميائية : ( كل ك يد - ك يد ه أ يد )  
(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> O H)

٧٨ - سيانو هيدرين الإثيلين

Ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للأصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

٧٩ - إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene - diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، ويستعمل في تخليق المركبات العنوية ، صيغتها الكيميائية :

( ن يد - ك يد - ك يد - ن يد )

( NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - NH<sub>2</sub> )

٨٠ - رباعي خلاات إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene diamine tetra - acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك ، ويرمز له « إدنا EDTA » وهو مادة بلورية لالون لها .

٨١ - حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك

Ethylene diamine tetracetic - acid

٧٣ - إثيل السليلوز Ethyl cellulose

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر بأثيلة الملح الصوديومي للسليلوز ، وتستعمل في صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

٧٤ - شلوجرات الإثيل

Ethyl chaulmoograte

سائل أصفر شاحب يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلوجرا (Chaulmoogra oil) ، ويستعمل في علاج مرض الجذام .

٧٥ - سيانيد الإثيل Ethyl cyanide

النتريل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضاً باسم بروبيونتريل . صيغته الكيميائية : ( ك يد - ك يد - ك ن )  
(CH<sub>3</sub> - CH<sub>2</sub> - CN)

٧٦ - إثيلين Ethylene

هيدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :  
[ ك يد = ك يد ] (CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>)

٧٧ - كلورو هيدرين الإثيلين

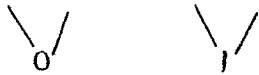
Ethylene chlorohydrin

محركات الطائرات وفي صناعة الديناميت والملدنات والراتينج، صيغته الكيميائية : ( بد ١ - ك يد ٢ - ك يد ٣ )  
( HO - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - OH )

٨٥ - وصلة إيثيلينية Ethylene linkage  
رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

٨٦ - أكسيد الإيثيلين Ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر بتفاعل كلوروهيدرين الإيثيلين مع قاي أو بأكسدة الإيثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ٢ - ك يد ٣ - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> )



٨٧ - متسلسلة الإيثيلين Ethylene series

متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : ( ك ن يد ٢ ن )  
( C<sub>n</sub> H<sub>2n</sub> )

٨٨ - إيثيليني Ethylenic

ما يتعلق بالإيثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

٨٩ - أيسومرية إيثيلينية

Ethylenic — isomerism

( انظر : أيسومرية السيس ترانس )

( Cis-Trans Isomerism )

٩٠ - إيثيلين إيمين Ethylen — imine

قاعدة سائلة سامة — تحضر بنزع الماء مع إيثانول الأمين ، تستعمل في صناعة مواد تجميد المذوجات ، صيغتها الكيميائية : ( ك يد ٢ ن يد ٣ )  
( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> NH ) .

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل ملح الصوديوم عاملاً كلابسيا في الصناعة ، وفي الصيدلة ، وفي التحليل الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :

( يد أ أ ك . ك يد ٢ ) ن ك يد ٢ - ك يد ٢ ن  
( ك يد ٢ . ك أ أ يد ٢ )

( HOOC - CH<sub>2</sub> )<sub>2</sub> N CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> N  
( CH<sub>2</sub> COOH )<sub>2</sub>

٨٢ - ثنائي بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم ، يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ لإبادة بعض الحشرات ( fumigant ) ، صيغته الكيميائية :

( بر ك يد ٢ - ك يد ٢ بر )  
( Br CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Br )

٨٣ - ثنائي كلوريد الإيثيلين

Ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم . يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية : ( كل ك يد ٢ = ك يد ٢ كل )  
( Cl CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub> Cl )

٨٤ - جليسكول الإيثيلين Ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائي لثنائي كلورو وبرومو الإيثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ومبردا في

٩٣ - إثيليدين Ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ ( لا يوجد تطبيقاً ) ، وهو أيسومري مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ك يد > )

(  $\text{CH}_3 - \text{CH} <$  )

٩٤ - لاكتات الإثيل Ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، يستعمل مذيباً لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :

( ك يد - ك يد ( ايد ) - ك ا ( ك يد ) )

(  $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{COO C}_2\text{H}_5$  )

٩١ - إثير إثيل = الإثير

Ethyl ether = Ether

إثير متصل فيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية :

( ك يد - ا - ك يد )

(  $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$  )

٩٢ - حمض إثيل هكسويك

Ethyl - hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحاً الرصاصي أو الكوبلتي محففاً للبرنيقيات ( الورنيشات ) ، صيغته الكيميائية :

( ك يد - ( ك يد ) - ك يد ( ك يد ) ( ك ا ايد ) )

$\text{CH}_3 \cdot (\text{CH}_2)_5 \cdot \text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5) \cdot \text{COOH}$



مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول ) \*

---

(\*) — أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثمانية والأربعين بمجلسه السادسة ( بتاريخ ١/٣/١٩٧٦ )،



## مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول )

- |  |  |
|--|--|
| <p>٧ - أسفلت متوسط التماسك<br/>Asphalt, medium curing<br/>أسفلت يتحول بعد فرشته إلى حالة الصلابة في زمن قصير نسبيا .</p> <p>٨ - قوالب الأسفلت المرن<br/>Asphalt, mastic blocks<br/>نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .</p> <p>٩ - أسفلت محمل بالمعادن<br/>Asphalt, mineral filled<br/>أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله للضغط ورفع مقاومته للاحتكاك .</p> <p>١٠ - أسفلت خام<br/>Asphalt, native<br/>أسفلت لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بعد فصل مقطرات البترول عنه .</p> <p>١١ - أسفلت طبيعي<br/>Asphalt, natural<br/>أسفلت يوجد طبيعيا في بعض المناطق التي يتوافر فيها البترول .</p> <p>١٢ - أسفلت مختبر<br/>Asphalt, on - test<br/>أسفلت تم اختبار خواصه ومطابقته للمواصفات المطلوبة .</p> | <p>١ - أسفلت مؤكسد<br/>Asphalt, blown or oxidised<br/>أسفلت تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرنا .</p> <p>٢ - أسفلت مخفف<br/>Asphalt, cutback or fluxed<br/>أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوزوت ، وذلك لتخفيفه وتطريقه حتى يصبح سهل التداول والاستعمال .</p> <p>٣ - أسفلت الخلط البارد<br/>Asphalt, cold mix<br/>أسفلت يستعمل في رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل في ذلك عادة الأسفلت المستحلب .</p> <p>٤ - أسفلت مستحلب<br/>Asphalt, emulsified<br/>أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب .</p> <p>٥ - أسفلت صلب<br/>Asphalt, hard<br/>أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ، وله درجة صلادة معينة .</p> <p>٦ - أسفلت الفرش الساخن<br/>Asphalt, hot lay<br/>أسفلت يستعمل قبل الاستعمال ويستخدم في رصف الطرق .</p> |
|--|--|

٢٢ - عمود التقطير الجوى Atmosphere column عمود تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية ( البترولية ) تحت الضغط الجوى المعتاد .	١٣ - أسفلت الرصف Asphalt, paving أنواع الأسفلت المضادة المستعملة في رصف الطرق .
٢٣ - التقطير الجوى Atmospheric distillation تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .	١٤ - أسفلت سريع التماسك Asphalt, rapid curing أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .
٢٤ - وحدة الضخ المساعدة Auxiliary pumping unit وحدة غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل النفطية .	١٥ - أسفلت الطرق Asphalt, road ( انظر : أسفلت الرصف ) .
٢٥ - أرض وعرة - حزن Badlands أراض لا تصلح لسيير العربات أو وسائل النقل الأخرى .	١٦ - صخر أسفلتي Asphalt rock حجر رملي أو حجر جيري مشبع بالأسفلت .
٢٦ - ردىء الفرز Badly sorted صفة التربة التي تتكون من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام .	١٧ - أسفلت السطوح Asphalt, roofing أسفلت يستعمل في تغطية السطوح لتصبح عازلة، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد .
٢٧ - عارضة Baffle حاجز يوضع ليعترض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .	١٨ - أسفلت مطاط Asphalt, rubber أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .
٢٨ - عارضة الخلط Baffle, mixer لوحة عارض يوضع على جدار الوعاء من الداخل وعلى مسافة محددة من القلاب حتى يمنع السائل المجاور من الدوران مع حركة القلاب ، وبذلك يساعد على تمام التقليب والخلط .	١٩ - أسفلت رملي Asphalt, sand مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل في رصف الآفاريز وغيرها .
	٢٠ - أسفلت بطيء التماسك Asphalt, slow curing أسفلت يتماسك في زمن طويل نسبيا .
	٢١ - الغلاف الجوى Atmosphere ما يحيط بالأرض من غازات .

٣٦ - قضبان فولاذية Bars, solid steel	٢٩ - مغرفة Bailer
قضبان صماء مصنوعة من الصلب .	أداة تستعمل في نزع السوائل .
٢٧ - قضبان الترابط Bars, tie	٣٠ - الخثق والككرة ( مفصل )
قضبان تستعمل في ربط المعدات بعضها ببعض لتثبيتها أو لمنعها من الحركة .	Ball and socket ( joint )
٣٨ - مادة نفطية ( بترولية ) أساسية	مفصل تتداخل فيه إحدى القطعتين في الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروي كما في مفصل الكتف .
Base stock, petroleum	٣١ - صمام كروي Ball valve
الرصيد الأساسي للنفط (البترول) أو لآهم المواد الناتجة منه	صمام يكون فيه سطح التلامس على شكل نصف كرة .
٣٩ - المبرد المعتاد Bastard file	٣٢ - قضيب محقوف Bar, goose neck
مبرد نصف خشن يصلح في أغراض عديدة .	قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوز .
٤٠ - تشغيل Batch	٣٣ - رفوف قضبانة Bar racks
وصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتية بالمادة المنتجة .	رفوف مصنوعة من القضبان .
٤١ - مصنع التشغيل Batch plant	٣٤ - حديد تسليح Bar, reinforcement
مصنع تجرى فيه عمليات التصنيع على دفعات .	أسياخ من الحديد تستعمل في التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة في أعمدة الخرسانة في المباني .
٤٢ - إنتاج تشغيل Batch production	٣٥ - حاجر رملي Bar, sand
إحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة .	كثيب رملي مستطيل يكون حاجزا في الصحراء وعلى شطآن البحار



## مصطلحات في الهيدرولوجيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه السابعة ( بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٦ ) .





## مصطلحات في الهيدرولوجيا

نسيجه وما يذبح من التربة أو بالتبع في مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض في تلك المساحة في مدة معينة ، ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة .

٧ - بحمل التبخر والتبع في الوادي

Valley consumptive use

كمية المياه الشاملة للتبع والتبخر في راد يسوده نمو نبات من أى نوع سواء كان محصولا زراعي أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطوح المياه .

٨ - المجل الأمثل للتبع والتبع

Optimum consumptive use

كمية مياه التبخر والتبع التي معها يحكى أكبر محصول من نبات معين .

٩ - المنطقة المغلقة التصريف

Closed drainage area

= Blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحي في أغوار أو بحيرات ، ولا تصب في مجار أخرى أو في البحر .

١٠ - الصرف الضابط للمياه

Water regulation drainage

صرف مغطى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن

١ - القلوية Alkalinity

محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح ، ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم في المحلول .

٢ - المقنن المائى الإجمالى

Gross duty = Diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقيسة عند مصدر تفرع موارد الرى .

٣ - المقنن المائى عند الفتحة

Duty at outlet = Lateral duty

الحصة المائية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة الرى أو عند رأس المسقاة .

٤ - المقنن المائى التصميمى

Designed duty of water

المقنن المائى المفترض فى مشروع رى لتصميم سعة القنوات .

٥ - مقنن البئر Duty of a well

المتوسط السنوى للمساحة التى تروى من البئر .

٦ - بحمل التبخر والتبع

Consumptive water use

= Consumptive use = Evapotranspiration

المياه التى يستفدها نمو النبات وتكون

وتنمية المياه السطحية والجوفية وحسن استخدامها .

١٨ — المشروع المتعدد الأغراض

Multiple - purpose' project

المشروع الذى يصمم وينشأ ويشغل لتحقيق غرضين أو أكثر .

١٩ — التدفق الحر

Free flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

٢٠ — التدفق المغمور

Drowned flow = Submerged flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

٢١ — الطبقة الجدارية

Boundary layer المنطقة القريبة من الجدار والى يمتد إليها تأثيره .

٢٢ — المنسوب

Stage

ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .

٢٣ — الطاقة المفقودة

Head loss = Loss of head

ما يفقد من طاقة الماء نتيجة الاحتكاك أو التصادم أو الدوامات ، ويعبر عنها بفرق العلو .

الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .

١١ — المصرف الرئيس

Main drain

مصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية فى منطقة ما .

١٢ — المصرف الفرعى

Sub - main drain

مصرف يصب فى المصرف الرئيس وتغذيه المصارف الحقلية .

١٣ — المصب الخليجى

Fstuary

مجرى يلتقى فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر .

١٤ — وجه الشاطئ

Foreshore

جزء الضفة أو الشاطئ القريب من المياه والذي ينحدر تدريجاً نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتنحسر عنه المنخفضة .

١٥ — الغسل

Leaching

إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .

١٦ — الدورة الزراعية

Crop rotation

توالى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .

١٧ — ضغط المياه

Water conservation

الوقاية الكافية والاقتصادية للموارد المائية ،

٣١ — التصريف الرسابي Sediment discharge	٢٤ — العمق العادى Normal depth
وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضى كله فى وحدة زمنية .	عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف معين فى مجرى مكشوف .
٢٢ — شدة التصريف الرسابي Sediment discharge intensity	٢٥ — السرعة الحرجة Critical velocity
التصريف الرسابي فى وحدة اتساع عرض المجرى عند السطح .	السرعة التى يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .
٢٣ — تدفق الرسابة Sediment flux	٢٦ — السرعة الانسيابية Laminar velocity
متوسط كتلة الرسابة المنقولة عبر وحدة مساحة المقطع العرضى فى وحدة الزمن .	السرعة التى يكون التصريف تحتها فى مجرى معين انسيابيا دائما ، والتى قد يكون التصريف فوقها انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف .
٣٤ — دالة تدفق الرسابة	٢٧ — السرعة الاضطرابية Turbulent velocity
Sediment function	السرعة التى يصبح فوقها التصريف فى مجرى معين اضطرابيا دائما ، والتى قد يكون تحتها التصريف اضطرابيا أو انسيابيا وفق الظروف .
العلاقة التى تبين مقدرة المياه الجارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كميات التصريف المختلفة .	٢٨ — الوثوب Saltation
٣٥ — تصريف ممبىدى التحرك	الحركة غير المستمرة للجسيمات التى على القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .
Static threshold discharge	٢٩ — طبقة الوثوب Saltation layer
أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة فى مجرى مائى معين .	المنطقة التى تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيمات وتكون عند قاع المجرى .
٣٦ — تصريف استمرار التحرك	٣٠ — تصريف الحولة الواثبة
Dynamic threshold discharge	Saltation load discharge
التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة فى مجرى المياه .	كمية المواد المنقولة فى وحدة زمنية فى مياه جارية .

حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز في الجسم .

٤٤ — الأسر النهرى

River capture = River piracy

عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر . ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

٤٥ — النهر القاعى Incised river

نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضى .

٤٦ — النهر المضفر Braided river

نهر بالغ الاتساع والضخالة يذساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات .

٤٧ — المجرى الومضى Flashing stream

مجرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة ، كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها .

٤٨ — النهر الناشئ Young river

النهر الناشط فى حث مجراه .

٤٩ — النهر الراشد Mature river

نهر ذو انحدار كاف لحل ما تأقى به روافده من حثات .

٥٠ — الدوامة المحلية Confined eddy

دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بمائق صناعى كالضفة الموجهة .

٣٧ — الاحتكاك الهيدرولى

Hydraulic friction

قوى الاحتكاك التى تقاوم التدفق وتؤثر عند سطح القماس بين التيار والمجرى الذى يحتويه .

٣٨ — سرعة السقوط الانتهاية

Terminal velocity = Fall velocity

سرعة السقوط لجسيمات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى فى درجة حرارة معينة .

٣٩ — القطر الاسمى Nominal diameter

قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .

٤٠ — القطر المكافئ Sediment diameter

( Equivalent diameter )

قطر كرة تساوى مع جسيم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهاية فى مائع الترسيب .

٤١ — القطر المكافئ لحبيبات الرمل

Equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطح الداخلى للأنبوب لما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنبوب .

٤٢ — معامل التكدور

Sphericity coefficient

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسيم إلى مساحة سطح هذا الجسيم .

٤٣ — معامل الاستدارة

Roundness coefficient

النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتقوس

- ٥٩ — المنسوب النوعى Specific level  
منسوب سطح مياه النهر الذي يناظر تصرفاً معيناً في موقع ما .  
٦٠ — تراجع المناسيب  
Retiogression of levels  
انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر لتصرف ما ؛ وينطبق المصطلح أيضاً على انخفاض مناسيب القاع .
- ٦١ — محور الوادى Thalweg  
خط أفقى مار بأعمق جزء فى الوادى أو فى النهر .
- ٦٢ — مجرى التقصير Cutoff  
مجرى مباشر طبيعى أو صناعى ، يصل ما بين موقعين فى مجرى فيعمل على تقصير طوله الاصلى وعلى زيادة انحداره .
- ٦٣ — الانفصال Avulsion  
انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر طريقه فى عنق ضيق فى منحى أو نتيجة لتغير كامل فى مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى ضفتيه .
- ٦٤ — التفرع الثانى أو الفرع Bifurcation  
تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنبى أيضاً على الفرع .
- ٦٥ — تصريف الرسابة Sediment runoff  
حجم الرسابة المنقولة فى وحدة الزمن فى مقطع معين فى المجرى وعند منسوب مياه محدد من المجرى .
- ٥١ — الدوامة الحرة Free eddy  
دوامة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .
- ٥٢ — الدوامة الكبيرة Whirlpool  
دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ، كالدوامة التى يحدثها التيار الرئيس فى نهر كبير حين يجرى عابراً نهاية عائق صناعى فى النهر بزاوية قائمة تقريباً .
- ٥٣ — المنحدر النهري Rapid  
جزء من مجرى يكون التدفق فيه سريعاً ومضطرباً دون وجود مساقط واضحة .
- ٥٤ — تهذيب مجرى النهر River training  
أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوجيه التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين ممر مائى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .
- ٥٥ — الرأس  
Bankhead = Spur dike  
= Transverse dike = Jetty  
منشأ يمتد من ضفة نهر فى اتجاه يعترض تيار المياه فى جزء من النهر .
- ٥٦ — الرأس الطارد Fending groyne  
رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع التحات .
- ٥٧ — الرأس الجاذب Attracting groyre  
رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على عمق المجرى بالقرب منه .
- ٥٨ — الحاجز الطولى Training wall  
منشأ يبنى فى اتجاه مواز للتدفق على طول ضفة نهر لترويض التيار .

٧٤ — المقطع الجانبي للتربة  
Soil profile  
مقطع في التربة من السطح إلى المواد الأم  
يبين تماق الطبقات .

٧٥ — التآجر  
Concretion  
تركيز موضعى لمركبات كيميائية معينة  
ككربونات الكالسيوم أو مركبات الحديد ،  
تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من  
تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

٧٦ — التربة التحتية  
Subsoil  
الجزء من التربة الذى يقع أسفل التربة  
السطحية .

٧٧ — التربة السطحية  
Top soil = Surface soil  
مدى الحرث من طبقة التربة .

٧٨ — جزيئات التربة  
Soil separates  
المجموعات العديدة لجسيمات التربة والى  
يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

٧٩ — بنية التربة  
Soil structure  
نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات  
منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

٨٠ — التماسك  
Cohesion  
ترابط بين الجسيمات يؤدي إلى التوتر السطحي  
للغشاء المائى المحيط بكل جسيم .

٨١ — الحيز المسامى  
Pore space  
حجم الفجوات التى تتخلل الجسيمات  
الجامدة للتربة .

٦٦ — الحاجر الرسوبى  
Bar  
رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى  
تعوق التدفق أو الملاحة .

٦٧ — تسكينة الضفاف  
Bank revetment  
تغطية منحدر الضفة كلها بحيث يشمل الجزء  
الغائر فى القاع حماية الضفة من التآكل .

٦٨ — علم التربة  
Agrology  
فرع من علم الزراعة يبحث فى أصل التربة  
وبنىتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيما  
من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

٦٩ — المادة الأم  
Parent material  
المادة التى تكون مصدر تكوين التربة والتربة  
التي تحتية .

٧٠ — التربة الناضجة  
Mature soil  
تربة مقطوعها الجانبي كامل التطور .

٧١ — التربة الشائخة  
Senile soil  
تربة ضئيلة الجودة والإنتاج والنفذية بسبب  
تكون طبقة صلبة .

٧٢ — التربة المقيمة  
Residual soil = Sedentary soil  
تربة بقيت فى مكان نشأتها .

٧٣ — التربة المنقولة  
Transported soil = Secondary soil  
تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع  
آخر بفعل العوامل الجارية .

٨٨ - المياه الشعرية Capillary moisture = Capillary water المياه التي تشغل الحيز الشعري بفعل التوتر السطحي وتكون غشاء متصلا حول الجسيمات.	٨٢ - الحيز المسامي الشعري Capillary pore space الجزء من الحيز المسامي للتربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصية الشعرية
٨٩ - مياه الجاذبية الأرضية أو المياه الحرة Gravitational water = Free water المياه المنصرفه من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .	٨٣ - المسامية الشعرية Capillary porosity نسبة الحيز المسامي الشعري إلى الحجم الكلي للتربة أو الصخر .
٩٠ - الماء المالح Saline water الماء الذي تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة تسمح بالرى .	٨٤ - درجة التهوية Degree of aeration النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات في التربة .
٩١ - الماء القلوي Alkaline water المياه التي تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ، ولكن جملة الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعا ما .	٨٥ - نسبة الفجوات Void ratio نسبة الحيز المسامي إلى حجم الجسيمات في عينة من التربة .
٩٢ - نقطة الذبول الدائم Permanent wilting point المحظة التي تلمس عندها أوراق النبات النامي نقصا دائما في محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء ، ويعبر عنها بنسبة مئوية لمحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة .	٨٦ - درجة التشبع Degree of saturation النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .
٩٣ - العلو الهيدرولى Hydraulic head ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم في أنبوب رأسى ( بيزومتر أو مانومتر ) تمتد إلى السطح عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .	٨٧ - المياه الهيجروسكوبية Hygroscopic water المياه في منطقة التهوية ، الممتزة على سطح جسيمات التربة والتي تكون في حالة اتزان مع بخار الماء في الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الجاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

١٠٠ -- كفاية استعمال المياه Water application efficiency كمية مياه الري المخزنة في منطقة الجذور بالترربة والتي يمتص النبات منها حاجته لنموه مذسوبة إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .	٩٤ -- السريان Transmissibility ما يؤدي إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية في سمك طبقة التربة التي تسرى المياه من خلالها .
١٠١ -- موسم ذو محصولين Double crop ( season ) زراعة محصولين متعاقبين في نفس الحقل في موسم واحد من مواسم الري .	٩٥ -- العلو الشعري Capillary head أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية في لحظة معينة .
١٠٢ -- المحصول الطويل الدورة Long crop المحصول الذي يستغرق نموه أكثر من أربعة أشهر .	٩٦ -- استهلاك النبات للمياه Plant consumption المياه التي يمتصها النبات في نموه وتتضمن المياه المخزنة في جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالتبخر والوسائل الأخرى .
١٠٣ -- الصرف الطبيعي Natural drainage التخلص من المياه السطحية في ظروف طبيعية .	٩٧ -- إنتاجية التربة Productivity of soil قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعي معين .
١٠٤ -- لصرف الصناعي Artificial drainage صرف ينشئ الإنسان وسائله .	٩٨ -- الخصب Fertility قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء له بالنسب والمقادير المطلوبة .
١٠٥ -- الأرض الغارقة Inundated land أرض طغت عليها المياه أو تعرضت لطغيانها، وهو ما يحدث مثلاً بسبب فيضان أو مدّ .	٩٩ -- العناصر الخفّاء Catalytic elements عناصر كالحديد والمنجنيز تنشط عملية الاكسدة في النبات أو أي تفاعل ضروري آخر .
١٠٦ -- الخريطة الطبوغرافية Topographic map خريطة تبين التضاريس الأرضية الممثلة فيها، وتتميز من الخريطة البلاييمترية بخطوط كستورية أو أي رموز مشابهة للدلالة على الجبال والأودية والسهول، كما تبين الأعماق في التجمعات المائية برموز وأرقام .	



١١٧ — العمل بالقطعة Piece work

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينتجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

١١٨ — العقد الإجمالي

Lump - sum contract

عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال ، يغطي كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات .

١١٩ — عقد سعر الوحدة

Unit price contract

عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التي تم تنفيذها فعلاً على حسب البنود النوعية التي شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التي استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية في سعر الوحدة الذي سجله المقاول في عطاءه .

١٢٠ — التكاليف الزائدة Cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبنود العقد مضافاً إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغاً متغيراً أو مبلغاً ثابتاً حسب شروط العقد .

١٢١ — العطاء Tender = Bid = Proposal

عرض تحريري من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبالغ معين . ويكون العرض مصحوباً في العادة بمبلغ يقدم عربوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثائق العقد .

١٠٧ — الخريطة البلانيمترية

Planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الخريطة الطبوغرافية في أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .

١٠٨ — المساحة التفصيلية Cadastral survey

هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

١١٢ — المسافة الكنتورية Contour interval

الفرق في المنسوب بين خطي كنتور متجاورين في الخريطة .

١١٣ — المقايضة Estimate

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

١١٤ — احتياطي المقايضة

Contingency reserve

إضافة للمقايضة من قبيل الاحتياط لمواجهة :

- ( أ ) التقلبات في مستوى الأسعار .
- ( ب ) الإنفاق الطارئ غير المنظور .
- ( ج ) الأخطاء في تقدير كميات معينة .

١١٥ — المقاول Contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

١١٦ — مقاول الباطن Sub-contractor

من يقوم مباشراً أو غير مباشر بعمل لحساب المقاول أو نيابة عنه .

١٢٧ - الملاءمة الاقتصادية Economic feasibility المشروع الذي يزيد عائده المتوقع على تكلفته المقدرة .	١٢٢ - المواصفات Specifications ما يرد في العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه ، ويبين نوعية المواد وأسلوب التنفيذ ، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التي لا تظهرها الرسوم .
١٢٨ - تقرير الاستطلاع ( لمشروع الري ) Reconnaissance report تقرير يبنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية : ( ١ ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع .	١٢٣ - المواصفات القياسية Standard specifications مواصفات تعدها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات في اختيار البناء وطرق العمل وغير ذلك .
( ب ) بيان مدى صلاحيتها للري وكذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطة التوسع في المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادي لإمكانياته مصححاً بالنتائج والتوصيات .	١٢٤ - الدفعات الجارية Running payments = Progress payments مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر في أثناء تقدم العمل .
١٢٩ - الرقعة السككية ( لمشروع ري ) Gross area الحد الأقصى لمساحة الأراضي المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائي أو السرعة .	١٢٥ - الملاءمة الهندسية ( لمشروع ري ) Engineering feasibility صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال : ( ١ ) كفاية مصدر المياه كماً ونوعاً . ( ب ) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية ( إذا تضمن المشروع بناء سد ) . ( ج ) توافر المواد لأغراض البناء . ( د ) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة .
١٣٠ - الرقعة القابلة للري Gross irrigable area المساحة السككية للمشروع مطروحا منها ما يستبعد لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذي يجعل ريه بالرفع غير اقتصادي .	١٢٦ - الملاءمة المالية Financial feasibility المشروع الذي يعوض عائده تكلفته المقدرة .

١٣٤ — كثافة المحصول Crop intensity

نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة والمتحكم في ريها .

١٣٥ — معامل التصريف الكامل

Full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدّر ريها خلال مدة الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل عند رأس الترعّة .

١٣١ — الرقعة المتحكم فيها

Gross commanded area

جزء المساحة الكلية القابل للرى بالراحة .

١٣٢ — رقعة تروى وتزرع

Culturable irrigable area

إجمالي المساحة القابلة للرى مطروحا منها ما تقتطعه المباني والطرق وغيرها .

١٣٣ — الرقعة الكلية للرى بالرفع

Gross lift area

الجزء من المساحة القابلة للرى الذى يتعمد ريشه بغير الضخ .



## مصطلحات فى طب الأسنان

---

( \* ) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثامنة ( بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٦ ) .



## مصطلحات في طب الأسنان

على مينا أو غيرها من الأنسجة السنّية ، ويسمى أيضاً : « ورم أرومة المينا : Ameloblastoma » .

٩ - مُواءمة Adaptation  
ضبط جزأى جهاز وتأليفهما .

١٠ - مجاور Adjacent  
قريب غير ملاصق .

١١ - مُلامس Adjoining

١٢ - مآتى (المرض) Aetiology = Etiology  
مبحث أسباب المرض وكل مايتعلق بمنشئه .

١٣ - الحسّ اللاحق After - pain  
الآلم الذى يظهر بعد زوال سببه .

١٤ - تصليد بالتعتيق Age hardening  
تزايد صلابة الثنىء بالمقدّم ، وقد يحدث بالمعاملة الحرارية .

١٥ - لا تكوّن Agenesis  
غياب عضو أو نقص فى نشأته .

١٦ - تعتيق (الاشابة) Aging ( of alloys )  
معاملة زمنية أو حرارية خاصة لتحسين خواص الاشابة .

١٧ - تقليب Agitation  
تحريك المادة تحريكاً شديداً .

١ - تسحج Abrasion

قشّير سطحى ناتج عن الخدش المستمر بتأثير المضغ أو المواد الساحجة فى الأسنان أو المعادن المتصلة بها .

٢ - تسحجية Abrasiveness  
قدرة المادة على السحج .

٣ - سن دعامية Abutment tooth  
السن التى يرتكز عليها أحد طرفى جهاز تعويضى فى الفم .

٤ - لواحق ( م . لاحقة ) Accessories  
ما يضاف إلى غيره أو يساعده .

٥ - الفترق Acclusion  
تباعد أسنان الفك السفلى وأسنان الفك العلوى .

٦ - وجع Ache  
ألم كليل ثابت غير متقطع .

٧ - الأوج Acme  
( أ ) قمة الثنىء .  
( ب ) أقصى الشدة فى سير الأمراض الحادة .

٨ - ورم ألماسى Adamantinoma

ورم موضعى الخبائثة يظهر فى الفك ، وينشأ عن الظهارة المولدة للأسنان ، ولكنه لا يشتمل

- ٢٨ - القوس السنخية Alveolar arch  
الحائط العظمي المنحني الذي تثبت عليه  
الأسنان .
- ٢٩ - البرُف Alveolar crest  
كل نتوء على الشاخصة السنخية بين مغارز  
الأسنان .
- ٣٠ - الشاخصة السنخية ( أو الدُرْدُرِيَّة )  
Alveolar process  
الحيد العظمي على طرف الفك الأعلى  
أو الأسفل ، ويحتوى على مغارز الأسنان .
- ٣١ - الحافة السنخية ( الدُرْدُر )  
Alveolar ridge  
العظم السنخي قبل ظهور الأسنان أو بعد  
سقوطها .
- ٣٢ - استئصال سنخي Alveolectomy  
التصحيح الجراحي لتشوه بالشاخصة السنخية  
ولإزالة عظم منها .
- ٣٣ - التهاب سنخي Alveolitis  
التهاب يصيب الشاخصات السنخية .
- ٣٤ - النقيض السنخي ( أو الدردري )  
Alveoloclasia  
تفكك العظم السنخي أو امتصاصه مما يسبب  
خلخلة الأسنان .
- ٢٥ - النقيص السنخي Alveoplasty  
التشكيل الجراحي للسنخي .
- ١٨ - لا فُسْكِيَّة Agnathia  
غياب الفك الأسفل أو عدم تكونه خلقة .
- ١٩ - الدَوَّار الهوائي Airotor  
هذبة هوائية كهربائية تقوم على استعمال  
الهواء المضغوط لتوليد حركة دائرية فائقة  
السرعة ، تركيب بها مثاقب خاصة لحفر الأسنان .
- ٢٠ - اللفح الهوائي Air blasting  
حك المعادن وبردتها وتنعيمها عادة بواسطة  
تسليط تيار هواء محمّل بذرات رملية ( هبوب ) .
- ٢١ - فرن هوائي Air oven  
فرن يعمل بالهواء الساخن .
- ٢٢ - كتم للهواء Air tight  
ما لا يتنفذ الهواء .
- ٢٣ - الألجينات Alginate  
مادة غروانية تستعمل في اتخاذ طبقات  
الفم والأسنان .
- ٢٤ - ترتيب الأسنان Alignment, teeth  
وهو اتساق الأسنان واستواؤها .
- ٢٥ - البرَّاح Allowance  
المسافة الممنوعة مدة في جهاز محكم لسهولة تحريكه .
- ٢٦ - مُتَنَوِّب Alternating  
ما يحدث في نوبات متعاقبة متعاكسة  
الاتجاهات .
- ٢٧ - وجع سنخي Alveolgia  
= وقبة جافة = dry socket  
وهو التهاب مزمن في سنخ ( مغرز ) السن  
المقلوعة ، يسبب ألماً شديداً .



- ٤٥ — تكوين المينا Amelogenesis  
تكون مينا السن .
- ٤٦ — نقص تكوين المينا Amelogenesis imperfecta  
نقص وراثي في نشأة مينا الأسنان تتلون فيه السن بلون بني .
- ٤٧ — قصور المخاط Amyxorrhoea  
عدم إفراز المخاط أو نقصه .
- ٤٨ — التخدير Anaesthesia  
افتقاد الشعور بالألم تمهيداً لإجراء الجراحة،  
ومنه :
- التخدير العام Anaesthesia, general
- الارتشاح Anaesthesia, infiltration
- الموضعي Anaesthesia, local
- المنطقي Anaesthesia, regional
- ٤٩ — بَنَـج Anaesthetic  
مادة كيميائية تسبب فقدان الوعي والإحساس بالألم بعض الوقت .
- ٥٠ — المَبْنِج Anaesthetist  
الطبيب الذي يَبْنِج المريض .
- ٥١ — إزالة الألم Analgesia  
محو الإحساس بالألم .
- ٥٢ — مزيل للألم Analgesic = Anodyne  
( انظر : Analgesia )

- ٢٦ — ملائقي الملمع ( قالب الملمع )  
Amalgam matrix  
حزام يمسك به حول الفجوة في السن في أثناء عملية الحشو بالملمع .
- ٢٧ — مدك الملمع Amalgam plugger  
أداة يكبس بها الملمع في جوفة السن .  
( والملمع أشابة بين مكوناتها الزئبق ) .
- ٣٨ — الملمع المكثف  
Amalgamator , mechanical  
جهاز يلمع أشابة -عشو الأسنان .
- ٣٩ — أرومة المينا Ameloblast  
خلية أسطوانية -ظهارية في الطبقة الداخلية من عضو مينا الأسنان :
- ٤٠ — ورم أرومة المينا Ameloblastoma  
( انظر : ورم ألماسي : Adamantinoma )
- ٤١ — ورم أرومة المينا الميلانيني Ameloblastoma , melanotic  
ورم ألماسي يحتوى على مواد ميلانينية .
- ٤٢ — سركومة أرومة المينا Ameloblastosarcoma  
ورم خبيث في الأنسجة السنّية .
- ٤٣ — أسمنتى مينوى Amelocemental  
= Cemento — enamel  
ما يتعلق بأسمنت السن وميناها .
- ٤٤ — الوصلة المينوية العاجية Amelodentinal junction  
اتصال مينا السن بعاجها .

٥٩ - زاوية الحَدْبَة Angle, cusp

زاوية ميل جوانب الحدبة التي تحدث بين اتجاه الميل والخط العمودي الذي ينصف الحدبة، وتقاس طولياً في اتجاه الأمام والخلف أو عرضياً في اتجاه الشدق واللسان.

٦٠ - الزاوية البعيدة Angle, distal

كل زاوية تتكون من التقاء السطح البعيد للسن، أو التقاء جدار جوفة، مع سطح سن أخرى أو جدار جوفة.

٦١ - زاوية اللحي (زاوية الفك السفلي)

Angle, mandibular (=Angle of the jaw)

الزاوية بين قاعدة جسم اللحي والفرع المساعد على الجانبين.

٦٢ - زاوية الفك العلوي

Angle, maxillary

الزاوية المتكررة عند نقطة تلاصق التنايا من تقابل الخطين الواصلين بين منتصف الخط المستعرض فوق الحجاجي وأكثر لنقط بروزاً على اللحي.

٦٣ - الزاوية القريبة Angle, mesial

كل زاوية مكونة من التقاء السطح القريب للسن أو التقاء جدار جوفة مع سطح سن آخر أو جدار جوفة.

٦٤ - النِسْفَة Anisodont

اختلاف نبتة الأسنان طولاً أو حجماً أو وضعاً، ويقال رجل أشغى وامرأة شغواء.

٥٣ - المُنَاظِر Analogue

عضو له نفس وظيفة عضو آخر. ولكنه مختلف في المُنشأ مثل جناح الطائر وجناح الخفاش أو جناح الحشرة.

٥٤ - التاج اللثريحي

Anatomical crown

جزء السن أو الضرس المغطى بطبقة المينا، ويقابل التاج الإكلينيكي

(Clinical crown)

٥٥ - الأنجر Anchor

شكل الجَوْفَة المحضّر لمنع تحرك الحشوة إذا تعرضت لقوة قاطعة أو مائلة.

٥٦ - الأنجرة Anchorage

(أ) وسيلة احتجاز حشوة أو جسم.

(ب) الأسنان التي تتخذ دعامة لجهاز تقويم الأسنان.

(ج) وسيلة للاحتفاظ بجسر أو تاج صناعي.

٥٧ - الزاوية المحورية Angle, axial

كل زاوية في مستوى يوازي المحور الطولي للسن.

٥٨ - الزاوية الجمجمية الوجيية

Angle, craniofacial

الزاوية بين المحور القاعدي الجمجمي والمحور القاعدي الوجي عند التقائهما فوق الدّرز الزورقي المصنّفوي.

- ٧٤ — الأسنان الأمامية Anterior teeth  
القواطع والانياب .
- ٧٥ — مضاد الحساسية Anti-anaphylaxis  
ويسمى أيضا مضاد الالتهاب .  
( انظر : Anaphylaxis )
- ٧٦ — مضاد الصاهرة Antiflux  
مادة تعوق الصهر .
- ٧٧ — مانع القلح Antilithic  
عامل يزيل أو يعطل تكون القلح على  
الأسنان .
- ٧٨ — مزيل ألم الأسنان Antiodontalgic  
عقار يمحو ألم الأسنان .
- ٧٩ — مضاد العفونة Antiseptic  
كل عقار يقتل البكتريا أو يقف نموها .
- ٨٠ — مثبت للروال Antisialic  
ما يوقف سيل اللعاب أو إفرازه (والروال  
سيلان اللعاب) .
- ٨١ — ناسور جيبي Antral fistula  
ناسور يصل بين الجيوب الفككية أو الانفية  
وبين خراج في العظم الفككي .
- ٨٢ — جيبي فمى Antro-oral  
متعلق بالفم والجيب الفككي .
- ٨٣ — سندان Anvil=Incus  
العظم المتوسط من عظام طبقات الأذن الثلاث
- ٦٥ — لا تساوى الفكين Anisognathous  
اختلاف في الفكين يكون فيه الفك  
العلوى أعرض كثيراً من السفلى .
- ٦٦ — التماسق الشفتين Ankylocheilia  
لصوق الشفتين إحداها بالأخرى التماسقا  
جزئياً .
- ٦٧ — عقد اللسان Ankyloglossia (Tongue - tie)  
حالة خلقية تنشأ عن قصر في حكمة  
اللسان فتحد حركته .
- ٦٨ — القسوط Ankylosis  
تصلب المفصل وتحدد حركته أو امتناعها .
- ٦٩ — تلدين Annealing  
تلدين المعادن بالتسخين والتبريد لزيادة  
قابليتها للطرق والسحب بنقص قصافتها . ويقال  
مُلدّن : Annealed
- ٧٠ — الدرد Anodontia  
غياب الأسنان .
- ٧١ — الدردية Anodontism  
حالة غياب الأسنان وجراثيمها الجنينية .
- ٧٢ — مزيل الألم Anodyne = analgesic  
كل دواء يزيل الألم بعض الوقت .
- ٧٣ — الحشمة Antelabium = Procheilon  
الجزء الدائري تحت الأنف وسط الشفة  
العليا .

٩١ - محنطاط الراديوم Appliator, radium أداة تشتمل على قطع من مادة الراديوم المشع توضع ملاصقة للأنسجة لفترة ، وتستعمل في علاج بعض حالات الأورام السرطانية بالفم .	٨٤ - القمة Apex ذروة أو طرف عضو ما . ويقال : « قمي : Apical » .
٩٢ - القوس السنخيّة Arch, alveolar الحائط العظمي المنحني الذي تنبت عليه الأسنان وهو على شكل قوس .	٨٥ - راسم القمة Apexograph جهاز يستعمل لرسم قمة جذر السن لتحديد شكلها .
٩٣ - قضيب القوس السنية Arch bar جهاز لتقويم الأسنان ، يتألف من سلك يمتد حول القوس السنية، وقد يربط بالأسنان .	٨٦ - التهاب اللثة Aphthous stomatitis التهاب يصيب الفم والشفيتين ، يبدو ببقع بيضاء أو قروح صغيرة .
٩٤ - القوس السنية Arch, dental نظام مجموعة الأسنان في الفك .	٨٧ - استئصال قمة جذر السن Apicectomy=Apisectomy الإزالة الجراحية لطرف جذر السن .
٩٥ - سلك القوس الفكية Arch wire جهاز لتقويم الأسنان يتبع السطح اللساني أو الشدفي للأسنان .	٧٧ - لانماء Aplasia عدم التكون ، أو عيب في نمو عضو أو نسيج . ويقال : « لانمائي Aplastic » .
٩٦ - نسيج « هلال » Areolar tissue النسيج الضام الذي يشغل الأحياء البينية للجسم ما .	٨٩ - جهاز Apparatus وحدة من مجموع أدوات لأداء عمل ما .
٩٧ - عُدّة Armamentarium الأدوات والأجهزة والسكتب وغيرها من المعدات التي يستعملها الطبيب في مهنته .	٩٠ - حنطاطة Appliance ما يوضع في الفم من جهاز أو أداة بغرض التعويض الوظيفي .
٩٨ - مشبك رأس السهم Arrowhead clasp مشبك متصل بتعويضة صناعية متحركة على شكل رأس السهم .	

١٠١ — الخنك الصناعي Artificial palate

جهاز يركب في الفم لسد الشقوق أو الفجوات الطبيعية أو الجراحية في الخنك .

١٠٢ — الحاجز الرخو Artificial velum

جهاز تعويضي رخو لسد الفجوات أو الشقوق الطبيعية أو الجراحية في الخنك .

١٠٣ — الصخر الحريري — أسبستوس

Asbestos

معدن من سليكات المغنسيوم والسكسيوم في هيئة ألياف ، وهو مقاوم للحرارة .

٩٩ — النطق Articulation, speech

النطق بكلام واضح .

١٠٠ — المطبق Articulator

جهاز لإعداد الأطقم ، ترص عليه الأسنان الصناعية متقابلة بما يماثل وضعها الطبيعي ويتحرك حركة تحاكي حركة المضغ ؛ ومنه :

• مطابق قابل للضبط :

« Articulator, adjustable

رقم الايداع بدار الكتب ٤٩٨٧ / ١٩٧٦



